Bharat Journal of Science Technology and Humanities
Vol. 3, No. 1, (2017), pp 1-4
ISSN: 2454-6151 (Printed version)
URL: http://www.cvruresearch.org

Marketing Problems of Minor Forest Produce in Tribal Area of Bilaspur District (C.G.)

Dr. Prabhakar Pandey[1], Dr. H.L. Agrawal[2], Shruti Tiwari[3]

[1]Professor and Head, Department of Commerce, Dr. C.V. Raman University, Kota, Bilaspur (C.G.).

[2]Professor and Head, Department of Commerce, C.M.D. P.G. College, Bilaspur (C.G.).

[3] Research Scholar, Department of Commerce, Dr. C.V. Raman University, Kota, Bilaspur (C.G.).

Abstract :
Chhattisgarh is analyse policies, innovative wood products, markets of wood energy, value-added wood products and housing. Underlying the analysis is a comprehensive collection of data. The Review highlights the role of sustainable forest products in the international markets, policies concerning forest and forest products are broadly discussed, as well as the main drivers and trends. It also analyses the general economic situation and the genera] uncertainty on forest products markets in the difficult economic environment. Forest products markets are influenced by a large number and wide variety of policies. Several policies directly affect how wood is viewed as part of an emerging green economy. These include trade policies such as illegal logging regulations and trade-related agreements. Renewable-energy policies, greenhouse gas reduction targets, carbon accounting, and green-building policies also affect wood markets. The potential for the wider use of production centers in Chhattisgarh may increase those impacts. Forest- certification chemes often intersect with forest product policies. These various policies may be viewed as an opportunities or threats, placing the green credentials of wood products under intense scrutiny. This gives the forest sector the opportunity to adjust its practices so as to reduce impacts and to improve its methods of monitoring and reporting responsible behavior of production in Chhattisgarh forest products.

Keywords : Marketing, Forest, Tribal, Product.

I. INTRODUCTION

India has the largest tribal in the worlds, perhaps next to Africa. As per the 2001 censes, the schedule tribes population in India in corore, which is about percent of the total population Bilaspur comes in Chhattisgarh state which is called a tribal state in Chhattisgarh.

Most working population of the tribal region of the district is busy in minor forest produce (M.F.P.). Most working population is found in unorganized sector and engaged in marginal occupation on the minor forest produce, while analysing the nature of the marketing problems of minor forest produce in the tribal region of Bilaspur three kind of economic activities of minor forest produce.

There are three types of minor forest produce :

1. Food based minor forest produce.
2. Medicine based minor forest produce.
3. Alcohol based minor forest produce.

Man dependence on plants for his existence dates back to the beginning of the human race. In the early days he had only limited needs like, foods shelter and clothing. But with the advancement of civilization his requirement also grew. In the content, minor forest produce (MFP) have attracted considerable global interest in the recent years, as its value to local and national economics food security, and maintance of biological diversity has been recognized in the last decade range no of households worldwide use these product for subsistence consumption and income generation. MFP also provide raw material for large scale industrial processing including products that which sold in the international market. The various categories of MFP include foods beverages, spices, harvesting perfumes, medicines, paints, polices construction materials and extracts used in the chemical industry.

II. REVIEW OF LITERATURE

Wills and Lipsey (1999) conducted a study in British Colombia and estimated that in 1997 the commercial harvest of wid mushrooms, floral greens and other product employed almost 32000 people on a seasonal or full time basis, which generated direct business revenues of $280 million and overall provincial revenues in excess of $680 million.

Pervaz (2002), in his study on NTEP sector in Dhading district of Nepal observed that the NTEP generated maximum employment (60.72%), followed by agriculture (22.30%), allied activities (15.83%) and other sources (1.16%) with regard to income generation allied activities were the major contributed to the total household income with 34.74% followed by NTEP (32.08%) and Agriculture (29.50%).

Poffenberger (2006) opined that, despite the globalisation of the world's economy and the rise of industry, WTFPs still remain an important source of income for hundred million for rural livelihoods.

III. OBJECTIVES

The objectives are :

1. To identify the marketing mix of forest produce in Chhattisgarh.
2. To understand the marketing's-dynamics of forest produce in Chhattisgarh.
3. To study and make analysis of the role and contribution of marketing in forest produce in Chhattisgarh.
4. To study how the major forest produce maintains their market and how effectively state utilize those resources.
5. To understand the problems faced in the marketing of forest prod ace providers in Chhattisgarh.
6. To recommend suitable changes in the management structure and marketing style to achieve better results, and suggestive actions for improvements, if possible.

IV. METHODOLOGY

A descriptive survey design will be adopted both qualitative and quantitative techniques will be applied. Descriptive research design is connected with providing solutions to the problems.

The researcher gathered secondary data through electronic and hard data from several books, research literatures, articles and journals. Internet source will be used also.

The collected primary and secondary data will be analysed with the help of statistical methods like percentage, correlation, average and other methods which will be required.

V. DATA COLLECTION

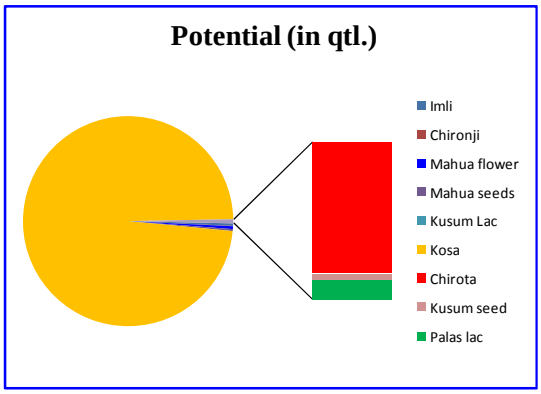
Table 1 : Minor forest product in Chhattisgarh Tribal area Marvahi, Gaurela, Pendra, Takhatpur, Bilha, Masturi Kota

S. No.	Local Name	Potential (in qtl.)	Approximate value (in crores)
1.	Imli	500000	160.68
2.	Chironji	49200	42.28
3.	Mahua flower	510000	112.00
4.	Mahua seeds	300000	48.17
5.	Kusum Lac	11000	11.00
6.	Kosa	113009640	24.90
7.	Chirota	600000	32.00
	Total		431.03

S. N.	Local Name	Potential (in qtl.)	Approximate value (in crores)
1.	Kusum seed	28000	2.90
2.	Palas lac	90000	3.00
3.	Palas seeds	21000	0.15
4.	Palas flower	23000	1.40
5.	Mahul leaves	22000	5.20
6.	Phul bahari	10000	1.00
7.	Baichandi	2500	0.24
	Total		13.89

VI. RESULT

Chhattisgarh State Minor Forest Produce Co-operative Federation is a part of the Government of Chhattisgarh. Its vision is to make a significance difference in the lives of the tribal poor through minor forest produce collection, processing and marketing. The project included evolving a marketing direction for the retail brand, positioning the brand among the core customers, evolving a brand architecture and communication guidelines in order to catalyse growth.



This chart was clubbed with the resource chart of for the area and preferences of people, government support and expert advice were considered to identify to focus for development. Based on willingness of farmers, government support and availability of resources in the research area.

VII. PROBLEMS

1. It was observed that there was no co-ordination or cooperation found among the collectors/tribal's, therefore, they do not command the price at which they are paid. Whereas, purchaser at the other hand operating on the large-scale have not only monopoly but are coordinated. Thus they easily exploit collectors/tribal's.

2. hough tribal's know that they can obtain higher prices out of MFPs collected if the products are subjected to some value addition which they can not undertake due to capital.

3. Tribal's know only about the collection and somewhat preliminary processing of the products, which they can do at household level. They are ignorant of the profit others make out of the product they collect after a minor processing or value addition.

4. The delay payment of procured amount to the collectors for their sold MFPs by all the agencies involved in the marketing of MFPs like MPS, MFP, BSFDC, TCDC and private agencies affects most.

5. The collectors' are not getting the minimum statutory wages for the collected MFPs. Lower rate of return, thus hampers the maximum collection of MFPs as it required time and energy both.

VIII. SUGGESTIONS

1. The coordination not shown regarding collection of forest product it should be

coordinate through the NGOs and cooperation societies.

2. The tribal's are not getting reasonable twice of the forest product it should be organize by NGOs or government.

3. The tribal's are unknown about the processing of product if they get proper training for the processing of the forest product there can get highest price.

4. Delay of the payment is most common problem government should have setup by agencies for recovery of the payment as earlier as possible.

5. It is norms of the supreme court to provide the minimum wages but villages are unknown about the statutory body should have to take incentative action to maintain minimum wages.

IX. CONCLUSION

1. Support and focus by state of Chhattisgarh and forest department is a very big strength for Lac. The forest department with the help of grants from European commission is promoting Lac in the project area and kanker district.

2. The opportunity to unify producers through support to encourage increased production, collective marketing and possibly processing.

3. Collection and trade of non-nationalized minor forest produce including medicinal and aromatic plants. Promote non-wood forest produce collection and processing based micro enterprises.

4. Conservation, development and sustainable utilization of non-wood forest produce.

REFERENCES

[1] Thiagairajan R. (1989). Integrated socio- economic and cultural transformation of tribal community - A system approach, Ph.D. Thesis, Tamil Naidu Agricultural University.

[2] Gauraha, A.K. (1992). Micro Economic analysis of a tribal village, Indian Journal of Agricultural Economics, 47(3) : 466-447.

[3] Palit, S. (1995). Role of NTEP in joint forest management. In : proceeding of seminar on Joint Forest Management (JFM), March-8-9, Calcutta.

[4] Will Russel, M. and Lifsey Richard, G. (1999). An economic strategy to develop non-tribes forest product and service in British Columbia forest Renewal B.C. Project No. PA 97538-ORE.

[5] Pervez, M.S. (2002). Role of non-timber forest product in the economy of dwelling household of Dhading district Nepal.

[6] Poffenberger, M. (2006). The importance and potential of non-timber forest product in Asia, Proceeding of the non-timber forest Product (NTFP), Workshop and seminar, Community Forestry International (CFI), December, 2006.

[7] Naik, P.K., Research Methodology.

[8] Kothari, C.R., Research Methodology.

Bharat Journal of Science Technology and Humanities
Vol. 3, No. 1, (2017), pp 5-7
ISSN: 2454-6151 (Printed version)
URL: http://www.cvruresearch.org

Mental Toughness among Male Hockey Players: with Reference to Level of Participation

Dr. B. John[1], Kavita Kshirsagar[2]
[1]Asst. Prof. Phy.Ed. Dr. C. V. Raman University, Kota Bilaspur (C.G.)
[2]Sports Teacher, Govt. College Khairlanji, Balaghat (M.P.)

Abstract:
The aim of the present study is to compare mental toughness of national, state and district level male hockey players. 40 national level male hockey players (Ave. age 26.12 yrs.), 40 state level male hockey players (Ave. age 23.12 yrs.), 40 district level male hockey players (Ave. age 23.18 yrs.) were selected as sample. The sample was collected through random sampling method. Mental Toughness Questionnaire prepared by Tiwari (2007) was used as psychological instrument in the present study. This 48 items questionnaire measures overall mental toughness and sub variables i.e. self confidence, motivation, attention control, goal setting, visual and imagery control and attitude control. Results indicate that mental toughness in national level male hockey players was significantly superior as compared to state and district level male hockey player. On the basis of results and associated discussion it was concluded that to perform at highest level mental toughness of higher order is necessary. It may also be concluded that performing at elite level in male hockey requires psychological skill such as mental toughness of highest order.

I. INTRODUCTION

Jones et al. (2002) defined mental toughness as the natural or developed psychological edge that enables an athlete to generally cope better than his/her opponents with the many demands that sport places on a performer. In contrast further work was needed to finalize a working definition of mental toughness. Specifically, be more consistent and better than his/her opponents in remaining determined, focused, confident, and in control under pressure.

Hockey is a physically and mentally demanding sport. In India, hockey is followed and played across length and breadth of the country. Despite its popularity and government efforts in the form of infrastructure and coaching, Indian men's hockey team still unable to win any major title since ages. Although Indian men's hockey team performed well at Rio Olympics, they were unable to secure medal position. In some of the matches India lost despite taking lead. This needs to be assessed in terms of psychological potentiality. One such variable which encompasses quite a few psychological characteristics is mental toughness. It has been scientifically documented that mental toughness is a key element for sports performance. It has also been observed that mental toughness of male hockey players has not been assessed in the light of their level of participation although researchers like Bhambri et al. (2005), Sudhakara and Virupaksha (2012), Babu (2015), Cowden (2016) have extensively studied mental toughness otherwise. Hence researcher decided to assess mental toughness of national, state and district level male hockey players

II. HYPOTHESIS

Significant difference will be observed in mental toughness of national, state and district level male hockey players.

III. METHODOLOGY

The following methodological steps were taken in order to conduct the present study.

Sample :

40 national level male hockey players (Ave. age 26.12 yrs.), 40 state level male hockey players (Ave. age 23.12 yrs.), 40 district level male hockey players (Ave. age 23.18 yrs.) were selected as sample. The sample was collected through random sampling method.

Tools:

Mental Toughness Questionnaire:- Mental Toughness Questionnaire prepared by Tiwari (2007) was used as psychological instrument in the present study. This 48 items questionnaire measures overall mental toughness and sub variables i.e. self confidence, motivation, attention control, goal setting, visual and imagery control and attitude control. The minimum score of 48 and maximum score of 240 can be obtained in this questionnaire. Higher the score, better the mental toughness is the direction of the study. This test is highly reliable and valid.

Procedure:

To conduct the study, 40 national level, 40 state level and 40 district level male hockey players were selected. Written consent was obtained consent to participate in the study from each selected subject. Mental Toughness Questionnaire was administered to each subject as per author's guidelines. The response so obtained in case of each subject was scored off using scoring key. The final scores were tabulated in three groups. To compare mental toughness between national, state and district level male hockey players, One way ANOVA and Least Significant Difference Post hoc statistics was used.

The statistical results are depicted in table no. 1 and 2 respectively.

IV. RESULT & DISCUSSION

Table 1

Basic Statistics of Variable Mental Toughness across National, State and District Level Male Hockey Players (N=120)

Groups	N	Mental Toughness	
		Mean	S.D.
National Level Male Hockey Players	40	198.20	23.81
State Level Male Hockey Players	40	163.82	42.42
District Level Male Hockey Players	40	141.05	32.28

Table 1 (a)

ANOVA Summary

Comparison of Mental Toughness between National, State and District Level Male Hockey Players (N=120)

Source	df	Sum of Squares	Mean Squares	F	Sig
Between Groups	02	66219.31	33109.65	29.13	.01
Within Groups	117	132944.08	1136.27		
Total	119	199163.39			

Results obtained through One Way ANOVA indicate that mental toughness among male hockey players differ significantly according to their level of participation. The F ratio of 29.13, which is statistically significant at .01 level, indicate that mean scores on mental toughness vary significantly across national, state and district level male hockey players.

The obtained results shown in table 1 and 1(a) were also confirmed by Least Significant Difference Test presented in table no. 2.

Table 2

Comparison of Mean Scores on Mental Toughness in a Group of National, State and District Level Male Hockey Players (N=120)

Least Significant Difference Test with Significance Level .05

Mean (I)	Mean (J)	Mean Difference (I-J)
National Level Male Hockey Players	State Level Male Hockey Players	34.37*
	District Level Male Hockey Players	57.15*
State Level Male	National Level Male Hockey Players	-34.37*

Hockey Players	District Level Male Hockey Players	22.77*
District Level Male Hockey Players	National Level Male Hockey Players	-57.15*
	State Level Male Hockey Players	-22.77*

* Significant at .05 level

Statistical figures presented in table 2 draws following inferences:

- Mental toughness of national male hockey players (M=198.20) was found to be significantly better as compared to state level male hockey players (M=163.82). The mean difference of 34.37 was found to be statistically significant at .05 level.
- Mental toughness of national male hockey players (M=198.20) was found to be significantly better as compared to district level male hockey players (M=141.05). The mean difference of 57.15 was found to be statistically significant at .05 level.
- Mental toughness of state level male hockey players (M=163.82) was found to be significantly better as compared to district level male hockey players (M=141.05). The mean difference of 22.77 was found to be statistically significant at .05 level.

V. CONCLUSION

In the present study national level male hockey players showed more magnitude of mental toughness as compared to state and district level male hockey players. A statistically significant association between mental toughness and sports performance was also observed by Sheard (2009) and Patel et al. (2011). Hence there is no surprise that mental toughness which encompasses qualities such as self confidence, motivation, attention control, goal setting, visual and imagery control and attitude control was found to be significantly superior in national male hockey players as compared to state and district level male hockey players.

REFERENCES

[1] Babu, P. (2015). Impact of Specific Training with and without Mental Toughness on Selected Bio-Motor Psychological and Performance Variables on Hockey Players. International Journal of Recent Research and Applied Studies, Volume 2,Issue 7 (4), 14-17.

[2] Bhambri et al. (2005), Sudhakara and Virupaksha (2012), Babu (2015), Cowden (2016)

[3] Bhambri, E., Dhillon, P.K. and Sahni, S.P. (2005). Effect of Psychological Interventions in Enhancing Mental Toughness Dimensions of Sports Persons. Journal of the Indian Academy of Applied Psychology, Vol. 31, No.1-2, 65-70.

[4] Cowden, R.G., Meyer-Weitz, A. and Oppong, Asante K. (2016). Mental Toughness in Competitive Tennis: Relationships with Resilience and Stress. Front. Psychol. 7:320.

[5] Jones, G.; Hanton, S.; Connaughton, D. (2002). "What Is This Thing Called Mental Toughness? An Investigation of Elite Sport Performers". Journal of Applied Sport Psychology 14 (3): 205–218.

[6] Patel, S., Pandey, U. and Saxena, S. (2011). Indian Journal of Applied Research, Vo. 1, Issue 3, pp. 201-202.

[7] Sheard, M. (2009). A cross-national analysis of mental toughness and hardiness in elite university rugby league teams. Perceptual and Motor Skills: Volume 109, Issue 1, pp. 213-223.

[8] Sudhakara, G. and Virupaksha, N.D. (2012). Mental toughness of football and hockey male players. Shodh Sangam, Special issue, 207-209.

Bharat Journal of Science Technology and Humanities
Vol. 3, No. 1, (2017), pp 8-10
ISSN: 2454-6151 (Printed version)
URL: http://www.cvruresearch.org

A Comparative Study of Positive Mental Health between Tribal and Non Tribal Volleyball Players

Dr. B. John[1], Megha Khajuria[2]
[1]Asst. Prof. Phy.Ed. Dr. C. V. Raman University, Kota Bilaspur (C.G.)
[2]Sports Teacher, Samad Public School, Surankate, Poonch (Jammu & Kashmir)

Abstract :
Positive mental health among male volleyball players was compared on the backdrop on tribal and non tribal belongingness. To conduct the study 50 intercollegiate tribal male volleyball players (Ave. age 21.19 yrs.) and 50 intercollegiate non tribal male volleyball players (Ave. age 20.07 yrs) were selected as sample by convenience sampling method. Three dimensional positive mental health inventory prepared by Agashe and Helode (2007) was used to collect psychological data. It was found that non tribal male volleyball players possess significantly superior positive mental health as compared to tribal male volleyball players. It was concluded that tribal-non tribal origins of male volleyball players affect their positive mental health.

I. INTRODUCTION

Volleyball is a team sport and success is dependent upon overall cohesion of team members. Apart from technical and tactical skills, psychological factors also play a major role in a sport such as volleyball as far as performance is concerned. In this connection, personality and positive mental health may be an utmost valuable factors. The other thing in Indian context is that the volleyball players comes from various geographical areas so there is bound to be difference in tribal and non-tribal players in their psychological make-up. One such variable is positive mental health. Mental health includes self acceptance, personal growth, purpose of life, environmental mastery, autonomy, and positive relations with other. Psychological well-being is a part of positive psychology and all the factors of psychological well-being also constitute mental health model. The mental health model for sports also includes these factors. Recently it has been observed that positive mental health is major contributor as far as sports performance in concerned (Shambharkar and Agashe, 2016). In view of this the researcher decided to compare positive mental health of tribal and non tribal male volleyball players. The need of the present study is even greater because psychological studies such as Agashe (2012), Dhamne and Salvi (2013), Agashe and Shambharkar (2014) related to volleyball players as well as tribal-non tribal belongingness are far and few.

II. HYPOTHESIS

It was hypothesized that positive mental health of tribal and non tribal male volleyball players will differ significantly with each other.

III. METHODOLOGY

The following methodological steps were taken in order to conduct the present study.

Sample :-

The sample to conduct the study comprise of 50 intercollegiate tribal male volleyball players (Ave. age

21.19 yrs.) and 50 intercollegiate non tribal male volleyball players (Ave. age 20.07 yrs). The criteria for selection of subjects were participation in intercollegiate tournaments for any sports discipline. The selection of subjects was done from colleges under the jurisdiction of various Universities operational in Central India. The sample was collected through convenience sampling method.

Tools:

Positive Mental Health Inventory :

To measure positive aspects of mental health, three dimensional positive mental health inventory (namely self acceptance, ego strength and philosophy of life) prepared by Agashe and Helode (2007) was used. It consists of 36 questions. The test-retest reliability coefficient of this inventory was 0.723.

Procedure:

The selected intercollegiate male volleyball players for the present study were subjected to the aforementioned tools in a laboratory like condition. They were assured of the fact that responses given by them would only be used for research purpose only and it will be treated as confidential otherwise.

Three dimensional positive mental health inventory prepared by Agashe and Helode (2007) was administered to each subject. The response given by the subjects in all two inventories were scored as per the instruction manual. Afterwards all the scores on positive mental health in case of each member of sample of 100 cases were segregated in their respective groups. To compare data, independent sample 't' test was used. The statistical results are depicted in table no. 1.

IV. RESULT & DISCUSSION

Table 1

Comparison of Positive Mental Health between Tribal and Non-tribal Male Volleyball Players

Groups	Tribal Male Volleyball Players		Non Tribal Male Volleyball Players		Mean Diff.	't'
	Mean	S.D.	Mean	S.D.		
Positive Mental Health	22.56	3.09	24.52	3.61	1.96	2.91**

** Significant at .01 level

Perusal of statistical entries reported in table 5 reveal significant difference in positive mental health of male volleyball players on the basis of their tribal-non tribal belongingness. Calculated t=2.91 depicted in table 5 indicate that non tribal male volleyball players (M=24.52) possess significantly superior positive mental health as compared to tribal male volleyball players (M=22.56) at .01 level of significance. Result clearly indicates that non tribal male volleyball possess more magnitude of positive mental health as compared to tribal male volleyball players. This shows that tribal male volleyball players are yet to come to term with new environment and surrounding and unable to change according to urban and modern lifestyle. This reflected in their inferior positive mental health. In the similar line researcher like Dhamne and Salvi (2013), Shambharkar and Agashe (2016) in their studies have shown lack of psychological potential in tribal sportspersons. Hence the results of the present study are consistent with pre existing database on effect of tribal-non tribal belongingness on some personality dimensions and positive mental health.

V. CONCLUSION

On the basis of results and associated discussion it was concluded that On the basis of results it can be said that tribal-non tribal belongingness has significant impact on positive mental health of male volleyball players.

REFERENCES

[1] Agashe, C.D. (2012). Effect of participation in sports and health status of tribal and non tribal adolescent on positive mental health. Shodh Sangam, Special Issue, 244-248.

[2] Agashe, C.D. and Shambharkar, K. (2014). A Comparative Study of Hostile Aggression between Tribal and Non Tribal Sportspersons. International Journal of Health, Physical Education and Computer Science in Sports, Volume No.15, No.2, 112-113.

[3] Dhamne, I.G. and Salvi, B. (2013). A Comparative Study of Endurance, Aggression and Dominance among Tribal Players and Non Tribal Players of Maharashtra. Entire Research, Vol. 5, Issue IV, 37-40.

[4] Shambharkar, K. and Agashe, C.D. (2016). A comparative study of hostile aggression in sportsperson : with reference to combative and non-combative sports. Review of Research, Vol. 5, Issue 4, 1-4.

Bharat Journal of Science Technology and Humanities
Vol. 3, No. 1, (2017), pp 11-14
ISSN: 2454-6151 (Printed version)
URL: http://www.cvruresearch.org

A Comparative Study of Sports Emotional Intelligence between National, State and District Level Basketball Players

Dr. B. John[1], Prabhjot Kour [2]
[1]Asst. Prof. Phy.Ed. Dr. C. V. Raman University, Kota Bilaspur (C.G.)
[2]Sports Teacher, DAV School, Poonch (Jammu & Kashmir)

Abstract :
This study compared sports emotional intelligence of national, state and district level male basketball players. 25 national level male basketball players (Ave. age 24.12 yrs.), 25 state level male basketball players (Ave. age 22.12 yrs.), 25 district level male basketball players (Ave. age 21.18 yrs.) were selected as sample. The sample was collected through random sampling method. To measure emotional intelligence, five dimensional sports emotional intelligence test prepared by Agashe and Helode (2008) was adopted. This Hindi Inventory comprises of in all 15 items in which 3 items each for tapping self-awareness, self-regulation, self-motivation, empathy and socials skills respectively. On the strong scientific evidence that sports emotional intelligence vary across male basketball players on the basis of level of participation, it was concluded that national level male basketball players are significantly more ready to cope with the full array of emotions that accompany the challenges of sports participation allowing them to perform to a higher standard as compared to state and district level male basketball players.

I. INTRODUCTION

Goleman and his colleagues have suggested that EI is 'a convenient phrase with which it is easier to focus attention on human talent. Even though it is a simple phrase, it incorporates the complexity of a person's capability'. Based on extensive research Goleman (1995, 1998) has proposed five dimensions of EI consisting of 25 competencies namely, Self awareness, Self regulation, Self motivation, Empathy and social skills.

Basketball is a team sport requiring highest level of physical and psychological potentiality to reach at highest level. In basketball, to succeed or represent at elite level a high degree of physical competence is required. Hence psycho-emotional potentiality is pre requisite for excellence in sports like basketball. One such variable that encompasses psychological and emotional aspect is emotional intelligence. Hence, in the light of such importance of sports emotional intelligence, it would be worthwhile to compare sports emotional intelligence of national, state and district level male basketball players because studies conducted in basketball namely Savoy (1993), Kioumourtzoglou et al. (1998), Sindik and Vukosav (2011), Agashe and Singh (2013), Szabo et al. (2014), Singh (2015) did not address this issue so far.

II. HYPOTHESIS

It was hypothesized that sports emotional intelligence in male basketball players will have significant association with level of participation.

III. METHODOLOGY

The following methodological steps were taken in order to conduct the present study.

Sample :-

For present study, 25 national level male basketball players (Ave. age 24.12 yrs.), 25 state level male basketball players (Ave. age 22.12 yrs.), 25 district level male basketball players (Ave. age 21.18 yrs.) were selected as sample. The sample was collected through random sampling method.

Tools:

Sports Emotional Intelligence Test : To measure emotional intelligence, five dimensional sports emotional intelligence test prepared by Agashe and Helode (2008) was adopted. The test-retest reliability coefficient of this inventory is 0.71, which is statistically significant and denotes very high level of reliability of the inventory scores through "stability" indices. This Hindi Inventory comprises of in all 15 items in which 3 items each for tapping self-awareness, self-regulation, self-motivation, empathy and socials skills respectively..

Procedure:

75 male basketball players comprising of 25 national, 25 state and 25 district level participants were selected as sample. As per directions of the test, sports emotional intelligence test prepared by Agashe and Helode (2008) was administered to each subject. Proper instructions were given to each subjects to motivate them to fill the test items sincerely. The response on each statement in case of each subjects in a sample of 75 male basketball players were scored as per author's manual. The coded response then were tabulated and sports emotional intelligence between three groups i.e. national, state and district level male basketball players were compared with the help of One way ANOVA and Least Significant Difference Post hoc statistics..

The statistical results are depicted in table no. 1 and 2 respectively.

IV. RESULT & DISCUSSION

Table 1

Statistical Values of Sports Emotional Intelligence in Three Study Groups i.e. National, State and District Level Male Basketball Players (N=75)

Groups	N	Sports Emotional Intelligence		Standard Error
		Mean	S.D.	
National Level Male Basketball Players	25	217.20	32.24	6.44
State Level Male Basketball Players	25	185.40	27.98	5.59
District Level Male Basketball Players	25	182.60	36.77	7.35
	r=-.398, p<.01			

Table 2

ANOVA Summary

Comparison of Sports Emotional Intelligence between National, State and District Level Male Basketball Players (N=75)

Source	df	Sum of Squares	Mean Squares	F	Sig.
Between Groups	02	19468.567	9234.235	8.72	.01
Within Groups	72	76206.000	1058.417		
Total	74	95674.567			

The ANOVA table 1 and 2 as well as calculated F ratio of 8.72 indicate that sports emotional intelligence do

vary across male basketball players with different level of participation at .01 level. The results also indicate that there exists a significant relationship between level of participation and sports emotional intelligence of male basketball players. The calculated r=-.398, statistically confirms this relationship at .01 level of significance. Since increase in scores on SEIT (Sports Emotional Intelligence Test) also denotes enhance sports emotional intelligence, hence it can be said that as level of participation goes up, sports emotional intelligence also increases.

The obtained results shown in table 1 and 2 were also confirmed by Least Significant Difference Test presented in table no. 3.

Table 3

Comparison of Mean Scores on Sports Emotional Intelligence in National, State and District Level Male Basketball Players (N=75)

Least Significant Difference Test with Significance Level .05

Mean (I)	Mean (J)	Mean Difference (I-J)
National Level Male Basketball Players	State Level Male Basketball Players	31.80*
	District Level Male Basketball Players	34.60*
State Level Male Basketball Players	National Level Male Basketball Players	-31.80*
	District Level Male Basketball Players	2.80
District Level Male Basketball Players	National Level Male Basketball Players	-34.60*
	State Level Male Basketball Players	-2.80

* Significant at .05 level

Statistical figures presented in table 3 draws following inferences:

- National level male basketball players (M=217.20) showed more magnitude of sports emotional intelligence as compared to state (M=185.40) and district level male basketball players (M=182.60). The mean difference of 31.80 and 34.60 respectively were found to be statistically significant at .05 level.
- Statistically non significant difference was observed in sports emotional intelligence of state (M=185.40) and district level male basketball players (M=182.60). The mean difference of 2.80 did not meet the criteria of statistical significance at .05 level.

V. CONCLUSION

On the strong scientific evidence that sports emotional intelligence vary across male basketball players on the basis of level of participation, it was concluded that national level male basketball players are significantly more ready to cope with the full array of emotions that accompany the challenges of sports participation allowing them to perform to a higher standard as compared to state and district level male basketball players.

REFERENCES

[1] Agashe, C.D. and Singh, V.K. (2013). Effect of binocular depth perception upon dribbling skills of Female Basketball Players. Academic Sports Scholar, Vol. 2, No. 11.

[2] Kioumourtzoglou, E., Derri, V., Tzetzis, G. and Theodorakis, Y. (1998). Cognitive, perceptual, and motor abilities in skilled basketball performance. Percept Mot Skills. 86(3 Pt 1):771-86.

[3] Savoy, C. (1993). A yearly mental training program for a college basketball player. The Sport Psychologist, 7: 173-190.

[4] Sindik, J. and Vukosav, J. (2011). The differences between top senior basketball players with different situation efficacy in relation to conative characteristics. Physical Education and Sport, Vol. 9, No. 1, pp. 99 – 112.

[5] Singh, D. (2015). Mental Toughness and Emotional Maturity in Basketball Performance : Identifying Performance Indicators. Educational and Linguistic Research, Vol. 1, No. 2, 22-29.

[6] Szabo, A.; Szucs, A.; Gaspar, Z. and Sule, K. (2014). Anxiety and affect in successful and less successful elite female basketball players: in-situ sampling before six consecutive games. LASE Journal of Sport Science, 5(2), 76-91.

Bharat Journal of Science Technology and Humanities
Vol. 3, No. 1, (2017), pp 15-19
ISSN: 2454-6151 (Printed version)
URL: http://www.cvruresearch.org

An Efficient and Computationally Efficient Model for Classification of Heart Disease

Satish Tewalker[1], Dr. A.K. Shrivas[2]
[1]Asst. Prof. Govt. J.M.P. College Takhatpur, Bilaspur (C.G.)
satishtewalker2@gmail.com
[2]Asst. Prof. IT, Dr. C. V. Raman University, Kota Bilaspur (C.G.)
akhilesh.mca29@gmail.com

Abstract:
The prediction of different level of heart disease is very challenging task for many researchers. Data mining play very important role to extract the relevant information from large amount of data. Classification is one of the important data mining application use to develop the prediction models which predict the heart disease patient or not with more precisely. In this research work we have used different classification techniques which classify the heart disease or non heart disease with binary and multiclass problem. We have recommended ensemble of Bayes net and Navie Bayes as classifier for classification of heart disease in both classification problem. We have also applied Info Gain and Gain Ratio Feature Selection Technique (FST) to select the relevant features from data set which is used to develop computationally efficient model. The Proposed model achieved 85.47% and 85.47% of accuracy with Info Gain and Gain Ratio FST respectively in 7 best features subset of binary classification problem while proposed model achieved 60.39% of accuracy with both Info Gain and Gain Ratio FST in 3 best features subset of multiclass classification problem. The proposed model is best classifier for classification heart disease with both binary and multiclass problem.

I. INTRODUCTION

Diagnosis of health condition is very important and challenging task for medical and hospital centers. There are many types of diseases occur facing by human being. In which, heart disease is one of the serious problem. Heart disease (T. H. M. Prerana, 2015) [4] prediction system can assist medical professionals in predicting state of heart, based on the clinical data of patients fed into the system. Doctors may sometimes fail to take accurate decisions while diagnosing the heart disease of a patient, therefore heart disease prediction systems which use data mining based classification algorithms assist in such cases to get accurate results. Data mining play very important role to extract the useful information due to increase number of healthcare diseases data day by day. Classification (Han J. et al., 2006) [2] is the process of finding a model that describes and distinguishes data classes or concepts. .Data mining based classification is one of the important techniques to classify the different level of heart disease and non heart disease.

There are various researchers have worked in field of healthcare to diagnosis heart disease. J. Patel et al. [3] have used J48, Logistic Model Tree algorithm and Random forest to identify the heart disease. They have analyzed and compare the accuracy of models in which J48 gives best accuracy as 56.76%. A. Taneja [5] has presented J48, Navie bayes and MLP to identify the heart disease patient. They have compared the accuracy of J48 pruned and unpruned model with all and reduced feature subset. They have also analyzed the Navie bayes and MLP to identify the heart disease. They have recommended J48 pruned model which gives 95.56% with reduced 8 number of features. R. Jagtap et al.[6] have suggested various data mining based classification techniques like Naive base,Decision tree, Association

rule, Neural network and Regression and compared with hybrid data mining algorithm to achieve an efficient performance in heart disease diagnosis and to formulate treatment plan. A. Khormehr et al.[7] proposed a fuzzy system a model to predict heart disease using design rules based on medical science work. The proposed model is a good with more efficient for predicting heart disease. N. C. Long [8] have proposed type-2 fuzzy logic system for classification of heart disease and compared the performance of three Naive Bayes (NB), Support Vector Machine (SVM), and Artificial Neural Network (ANN) and achieved higher accuracy compared others.

II. METHODS AND MATERIALS

In this research we have used various classification techniques based data mining for classifying different level of heart disease and non heart disease data. We have also explored the details of heart disease data collected from UCI repository [12].

A. Decision Tree

Decision tree induction (Pujari A. K., 2001) [1] is the learning of decision trees from class labelled training tuples. A decision tree is a flow chart like tree structure, where each internal node denote a test on an attribute, each branch represent an outcome of the test, and each leaf node hold a class label. The topmost node in a tree is the root node. Decision tree can handle high dimensional data. In this research work , we have used J48 and Classification and Regression Technique (CART) decision tree algorithms.

B. Bayes Net and Naive Bayes

Bayesian technique (Cios K. et al. ,1998)[9] is a statistical processing based on bayes decision theory and is a fundamental technique for pattern recognition and classification. Classification algorithms have found a simple Bayesian classifier known as the naive Bayes classifier to be comparable in performance with decision tree and selected neural network classifiers. Bayes classifiers have also exhibited high accuracy and speed when applied to large databases.

C. Multilayer Perceptron (MLP)

MLP (Pujari A. K., 2001)[1] is a development from the simple perceptron in which extra hidden layers (layers additional to the input and output layers, not connected externally) are added. More than on hidden layer can be used. The network topology is constrained to be feed forward, i.e., loop-free. Generally, connections are allowed from the input layer to the first (and possible only) hidden layer, from the first hidden layer to the second and so on, until the last hidden layer to the output layer. The presence of these layers allows an ANN to approximate a variety of non-linear unctions. The actual construction of network, as well as the determination of the number of hidden layers and determination of the overall number of units, is sometimes of a trial-and-error process, determined by the nature of the problem at hand. The transfer function generally a sigmoid function.

D. Radial Basis Function (RBF) Network

The Radical Basis Function (RBF) network (Cios K. J. et al., 1998) [9] is popular several times. The popularity of this network arises from the two basic facts. The first one is that unlike most supervised learning neural network algorithms, it is able to find global optimum. For comparison, using a feed forward neural network with the back propagation learning rule usually finds only the local optimum. The second fact is that training time for RBF network is short compared with the other neural network, most notably when using the back propagation rule for adjustment of the weights. In addition, the topology of the RBF network is very simple to set up, and requires no guessing as with back propagation.

E. Ensemble Model

An ensemble model is a combination of two or more models to avoid the drawbacks of individual models and to achieve high accuracy. The two models are combined by using high confidential wins scheme (Elsayad A. M., 2010) [10] where weights are weighted based on the confidence value of each prediction. Then the weights are summed and the value with highest total is again selected. The confidence for the final selection is

the sum of the weights for the winning values divided by the number of models included in the ensemble model. If one model predicts no with a higher confidence than the two yes predictions combined, then no wins.

F. Feature Selection

Feature subset selection (Wang J., 2003) [11] is an important problem in knowledge discovery, not only for the insight gained from determining relevant modeling variables, but also for the improved understand ability, scalability, and, possibly, accuracy of the resulting models. In the Feature selection the main goal is to find a feature subset that produces higher classification accuracy. In this research work, we have used Info Gain and Gain ratio ranking based feature selection technique (Han and Kamber, 2006) [2] to rank the feature from higher important to low important and remove the irrelevant feature from feature space.

G. Data Set

In this section, we have included heart disease data set namely collected from UCI repository. We have collected heart disease data set namely Processed_Cleveland Dataset from UCI repository [12]. The data set contains 13 features and 303 instances with 1classes. We have organized data set into binary and multiclass. In binary data set contains, class contains heart and non heart disease data set while multiclass data set , class contains safe level, low level, medium level , high level and very high level.

III. RESULTS AND DISCUSSION

In this research work , we have used various data mining based classification techniques with binary and multiclass heart disease data set. We have applied different data mining techniques and its ensemble models in case of both classification problems. The individual's models is not giving satisfactory results. We have developed ensemble

models which is combinations of J48,CART, Bayes Net, Naïve bayes, MLP and RBF. Various ensemble models are not giving satisfactory results to classify the heart disease and achieved less accuracy compared to individual's models, but we have achieved better accuracy with ensemble of BayesNet and Navie Bayes in case of both binary and multiclass problem. The proposed ensemble of BayesNet and Navie Bayes gives 83.82% of accuracy in acse of binary class while 57.09% of accuracy in case of multiclass problem which is better accuracy compared to individual models as shown in table 1. Table 1 shows that accuracy of individuals and ensemble models with binary and multiclass problem in case 10-fold cross validation. Fig 1. Shows that accuracy of models with binary and multi class problem.

Table1: Accuracy of models with 10-fold cross validation

Model	Binary class	Multiclass
J48	78.54	52.47
CART	80.85	54.12
Bayes Net	83.49	56.76
Naïve Bayes	83.49	56.43
MLP	81.84	56.10
RBF	83.49	56.76
BayesNet+Navie Bayes	83.82	57.09

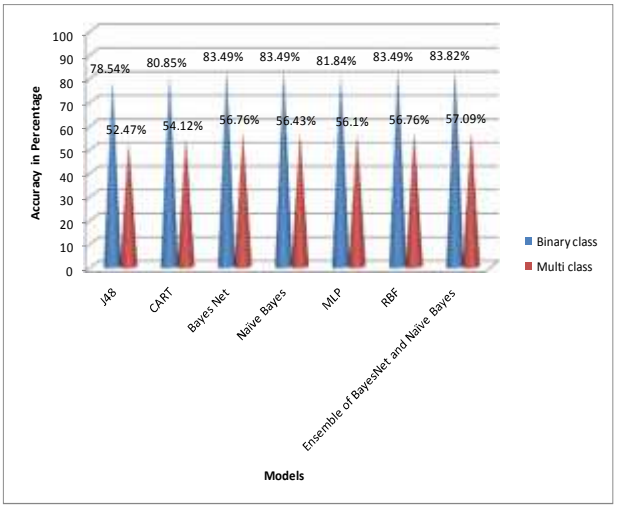


Fig 1. Accuracy of models with binary and multi class problem

To computationally increase the performance of models , we have also applied the Info gain and Gain ratio FSTs on the best model. Table 1 2 shows that ranking of features in descending order with Info gain and Gain ratio FST in case of binary class problem , similarly table 3 shows that ranking of features in descending order with Info gain and Gain ratio FST in case of multi class problem. The feature is reduced one by one from lowest important features in case of binary and multiclass classification problem. Table 4 that accuracy of proposed ensemble of Bayes Net and Navie Bayes in Info gain and Gain ratio FSTs with binary and multiclass problem. The Proposed model achieved 85.47% and 85.47% of accuracy with Info Gain and Gain Ratio FST respectively in 7 best features subset of binary classification problem while proposed model achieved 60.39% of accuracy with both Info Gain and Gain Ratio FST in 3 best features subset of multiclass classification problem. The proposed model is best classifier for classification heart disease with both binary and multiclass problem.

Table 2: Ranking of feature with raking based FSTs in case of binary class heart disease data set

FST	Ranked features in descending order
Info Gain (Binary)	13,3,12,10,9,8,11,1,2,7,5,4,6
Gain Ratio(Binary)	13,3,12,9,8,11,10,2,1,7,5,4,6

Table 3: Ranking of feature with raking based FSTs in case of multiclass heart disease data set

FST	Ranked features in descending order
Info Gain (Binary)	13,3,12,10,9,8,11,1,2,5,6,4,7
Gain Ratio(Binary)	13,3,12,9,10,8,11,1,2,5,6,4,7

Table 4: Accuracy of proposed ensemble of Bayes Net and Navie Bayes with FSTs

Number of features	Binary Class		Multiclass	
	Info Gain	Gain Ratio	Info Gain	Gain Ratio
13	83.82	83.82	57.09	57.09
12	83.82	83.82	57.42	57.42
11	83.49	83.49	55.77	55.77
10	83.49	83.49	56.76	56.76
9	84.15	84.15	55.77	55.77
8	84.15	84.81	57.09	57.09
7	85.47	85.47	56.76	56.76
6	85.14	84.48	58.08	58.08
5	83.16	83.82	56.76	56.76
4	81.84	83.16	59.40	56.76
3	84.81	84.81	60.39	60.39
2	76.89	76.89	58.41	58.41

IV. CONCLUSION AND FUTURE WORK

Heart disease is one of the most serious problems facing by human being day by day. Identification and diagnosis of heart disease is very challenging task for medical science. In research work, we have developed the robust ensemble of Bayes Net and Naïve Bayes model for classification of different level heart disease. The proposed ensemble model is one of the most important techniques to increase the performance of the model and achieved better classification accuracy with binary and multiclass problem of heart disease. To computationally improve the accuracy of model has used Info gain and Gain Ratio FST. The proposed model gives better accuracy with Info gain and Gain ratio FST in case of binary and multiclass problem.

REFERENCES

[1]. A. K. Pujari, "Data Mining Techniques", University press India,2001.

[2]. J. Han, and M. Kamber, " Data Mining Concepts and Techniques. Morgan Kaufmann", San Francisco, 2nd ed., 2006.

[3]. J. Patel, T. Upadhyay and S. Patel (2016), "Heart Disease Prediction Using Machine learning and Data Mining Technique", IJCSC. Vol. 7(1), pp. 129-137,2016.

[4]. T. H. M Prerana, N. C. Shivaprakash, and N. Swetha, "Prediction of Heart Disease Using Machine Learning Algorithms- Naïve Bayes, Introduction to PAC Algorithm, Comparison of Algorithms and HDPS", International Journal of Science and Engineering, Vol. 3(2), pp. 90-99,2015.

[5]. A. Taneja, "Heart disease Prediction System Using data Mining Techniques", An International Open Free Access, Peer Reviewed Research Journal. 6(4): 457-466, 2013.

[6]. R. Jagtap, "A Comparative Study of Utilization of Single and Hybrid Data Mining Techniques in Heart disease Diagnosis and Treatment Plan", International Journal of Computer Applications, Vol. 123(8) , pp. 1-6,2015.

[7]. A. Khormehr and A. Maihami, (2016), "A Novel Fuzzy Expert System Design for Predicting Heart Diseases", International Journal of Computer Applications, Vol. 138 (4), pp. 33-38,2016.

[8]. N. C. Long , P. Meesad and H. Unger , "A highly accurate firefly based algorithm for heart disease prediction" , Expert Systems with Applications , pp. 1-11, 2015.

[9]. K. J. Cios, P. Wit old and W. S. Roman,"Data mining methods for knowledge discovery",Kluwer academic publishers,3rd editions,2000.

[10]. A. M. Elsayad , " Predicting the severity of breast masses with ensemble of Bayesian classifiers", Journal of Computer Science, Vol. 6(5), pp. 576-584,2010.

[11]. Wang, J., "Data Mining: opportunities and challenges", Idea Group, USA, 2003.

[12]. UCI Repository of Machine Learning Databases, University of California at Irvine, Department of Computer Science. Available:http://www.ics.uci.edu/~mlearn/databases/ (Browsing date: 16 Feb. 2017).

Bharat Journal of Science Technology and Humanities
Vol. 3, No. 1, (2017), pp 20-24
ISSN: 2454-6151 (Printed version)
URL: http://www.cvruresearch.org

Green Synthesis And Characterization Of Silver Nanoparticle From Butea Monosperma Lutea (Palas) Found In Kharga Lormi Chhattisgarh.

Mrs. Rashmi Verma[1], Mr. Abhishek Shrama[2]
[1-2]Asst. Prof. Department of Chemistry, Dr.C.V.Raman University Kargi Road Kota, Bilaspur (C.G.)

Abstract:-
Ecofriendly or Green synthesis of metal nanoparticles has become an important branch of nanotechnology Butea monosprama lutea is an increasing commercial demand for nanoparticles due to their wide applications. In the present study, we report an eco-friendly and economical way for the synthesis of silver nanoparticles using flower extract Butea monosparma lutea . were reported known as 'Palas' belongs to the family Fabaceae For the synthesis of silver nanoparticles (SNPs) using the leaf extract of Butea monosparma lutea. as a reducing agent from 1 mm silver nitrate($AgNO_3$) has been investigated. The Characterization SNPs Prepared carried out using UV-vis, TEM. Silver nanoparticles were synthesized within 24 hours of incubation period and synthesized SNPs showed an absorption peak at around 400 nm in the UV-visible spectrum. The morphological study of Silver nanoparticles using TEM suggests that the nanoparticles are spherical in shape with a diameter around 50 nm. This route is rapid, simple without any hazardous chemicals as reducing or stabilizing agents and economical to synthesized SNPs.

Key words:- Silver nanoparticles, UV-Vis, TEM. Butea monosparma lutea, Green synthesis.

I. INTRODUCTION

Biological synthesis process provides a wide range of biologically synthesized silver nanoparticles has many applications includes catalysts in chemical reactions .Microbial source to produce the silver nanoparticles shows the great interest towards the precipitation of nanoparticles due to its metabolic activity. Of course the precipitation of nanoparticles in external environment of cell, it shows the extracellular activity of organism. Extracellular synthesis of nanoparticles using cell filtrate could be beneficial over intracellular synthesis, the fungi being extremely good candidates for extracellular process and also environmental friendly. There are few reports published in literature on the biosynthesis of silver nanoparticles Nanotechnology, and alongside nano structured materials, play an ever increasing role in science, research and development as well as also in every days life, as more and more products based on nano structured materials are introduced to the market. The advance and very applicable technology is nanotechnology and it was derived from the term of nano it is the billionth of meter or 10^{-} m. The Nano come ultimately from the Greek word for dwarf ,and is also related to the Spanish word Nino. The synthesis of silver nano materials or nanoparticles extensively studied by using chemical and physical methods, but the development of reliable technology to produce nanoparticles is an important aspect of nanotechnology.

II. MATERIALS AND METHODS

Material Silver nitrate used for the synthesis of silver nanoparticles was procured from E. Merck.. *Butea monosprama lutea* used in this work were collected from

the village kharga and Nutrient agar media used for bacterial growth study were the products of E. Merck.

Preparation of the flower extract :

Indian medicinal plant A *Butea monosparma* was selected from Kharga lormi , on the basis of cost effectiveness, ease of availability and medicinal property. Fresh and healthy leaves were collected locally and rinsed thoroughly first with tap water followed by distilled water to remove all the dust and unwanted visible particles, cut into small pieces and dried at room temperature. About 5 g of leaves were weighed separately and transferred into 100 mL beakers containing 50 mL distilled water and boiled for about 10 min. The extracts were then filtered thrice through Whatman No.1 filter paper to remove particulate matter and to get clear solutions which were then refrigerated(4°C) in 100 mL Erlenmeyer flasks for further experiments.

Figure- Flower of butea monosparma lutea.

Figure- Flower and fruits of butea monosparma lutea

Synthesis of silver nanoparticles :

For the synthesis of silver nanoparticles, 1 mM silver nitrate and leaf extract were taken. For the reduction of Ag+ Ions 5 ml of leaf extract was added drop wise to 5 ml of 1 mM silver nitrate solution. A distinct colour change was observed after 24 hrs as the solution turned into brown from yellow solution at room temperature suggesting formation of silver nanoparticles. The colour became brown and turned into dark brown after 48 hrs. The reduction of Ag+ was confirmed from the UV–Vis spectrum of the solution. The nanoparticles were separated out from the mixture by ultracentrifugation (at 10000 rpm for 4 hrs).

Characterization of silver nanoparticles :

UV-Vis Spectroscopy -

The reaction mixture was subjected to UV-Vis Spectrophotometric Measurements (Model UV-1600 PC). According to this technique many molecules absorb ultraviolet or visible light. The percentage of transmittance light radiations determines when light of certain frequency passed through the samples. This spectrophotometer analyses records the intensity of absorbance or optical density (O.D) as a function of wavelength. Absorption is directly proportional to the concentration of the absorbing species (Beer's law).Formation of silver nanoparticles is easily detected by spectroscopy because the coloured nanoparticle solution shows a peak ~400 nm. In this study, spectrophotometer was used to measure the optical density of solutions or suspensions

Figure- Characterization of silver nano particle

UV-Vis Spectroscopy -

The production of silver nanoparticles by reduction of silver ions due to the addition of Butea *monosparma lutea* extract was followed by UV–Vis spectroscopy. The UV-Vis absorption spectrum of 'Green' silver nanoparticles in the presence of leaf extract is shown in . The band in silver nanoparticles solution was found to be close to 400 nm throughout the observation period as the nanoparticles were dispersed in the solution without possibility for aggregation in UV-Vis spectrum. The high OD of the

solution suggests a high conversion of Ag^{+} to Ag^{o} as nanoparticle.

III. TEM ANALYSIS

In the present study, TEM has been used for analysing the shape and size of the silver nano triangles synthesized butea monosparma lutea reduced silver nanoparticles. TEM analysis has also been used to visualise the change in the morphology of the silver nano technology. Besides, the transmetallation on the surface of silver nanoparticles has been followed using different concentrations of silver ions by TEM analysis. This particular work has been done by first making a thin film of silver nanoparticles on to the silver TEM grid, which was then exposed to different concentrations of chloroaurate ions for the transmetallation to take place. In another part of the work The TEM measurements were done on a JEOL model 1200EX instrument operated at an accelerating voltage of 80 kV. High resolution transmission electron microscopy of the silver nano particles samples prepared on $AgNO_3$ were carried on a G2 F-30 model operated at an accelerating voltage of 300 kv.

There is graph between nm and frequency three different nm and different frequencies.100nm size of silver nano particle graph showing different nm Vs frequencies In graph highest frequencies maximum size of silver nano particle (nm).

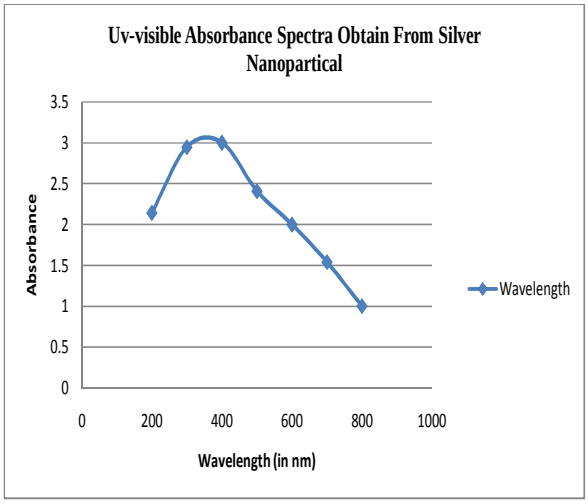
IV. RESULT

Silver nanoparticles (AgNPs) will be successfully obtained from bio reduction of silver nitrate solutions using leaf extracts. In summary, visual observations, UV–Vis confirmed the formation of silver nanoparticles by leaf extracts. This work indicates that leaf extract had a good valuable potential in the future for production of silver nanoparticles. Hence, due to their benign and stable nature these Silver nanoparticles (AgNPs) may be well utilized in industrial and remedial purposes. However, plant uptake and utilization of Silver nanoparticles (AgNPs) require more detailed research on many issues like uptake potential of various species, process of uptake and translocation and the activities of the AgNPs at the cellular and molecular level.

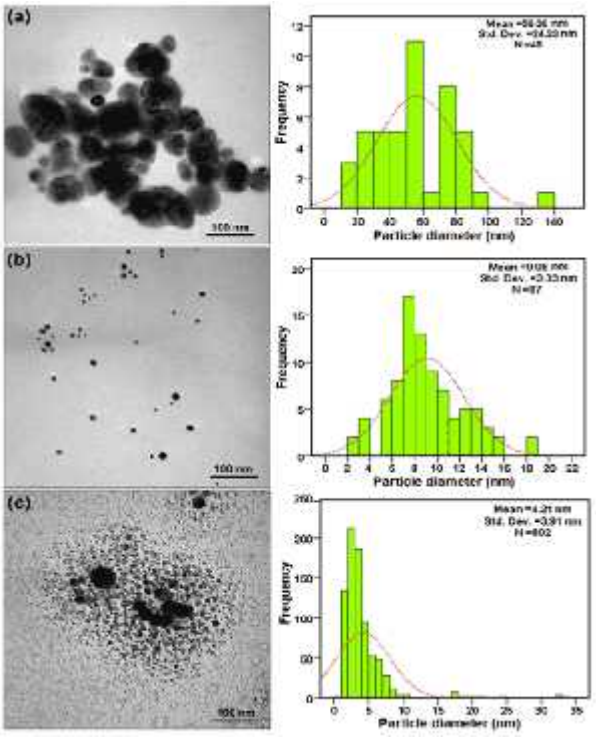
Double Beam Spectrophotometer 2205(BW 1 nm)

Mode Multiple Wavelength

Sr.No	Cell no-name	Wavelength	Absorption
01	1--4	200.0	2.414
		300.0	2.950
		400.0	3.004
		500.0	300.6
		600.0	3.006
		700.0	2.999
		800.0	2.975



GRAPH- Graph between wavelength and absorption



Graph- Graph between Particle diameter (nm) and frequency of silver nanoparticle

In graph (a) the highest picture between 10-12 and nm between 40-60 Increasing of partial diameter size become small variation show in graph.

In graph (b) nano particle in clean like spot and highest frequencies become 15-20 and particle diameter showing 6-8 nm variation showing in graph.

In graph (c) frequencies increasing to 200-250 and particle diameter become maximum 30-35nm variation showing in graph.

V. CONCLUSION

Silver their benign and stable nature these Silver nanoparticles (AgNPs) may be well utilized in industrial and remedial purposes. However, plant uptake and utilization of Silver nanoparticles (AgNPs) require more detailed research on many issues like uptake potential of various species, process of uptake and translocation and the activities of the AgNPs at the cellular and molecular levels.

The rapid biological synthesis of silver nanoparticles using Butea monosparma lutea leaves extract provides environmental friendly, simple and efficient route for synthesis of benign nanoparticles.. The size were bigger as the nanoparticles were surrounded by a thin layer of proteins and metabolites such as terpenoids having functional groups of amines, alcohols, ketones, aldehydes, etc., which were found from the characterization using UV-vis spectrophotometer, TEM. All these techniques it was proved that the concentration of plant extract to metal ion ratio plays an important role in the shape determination of the nanoparticles. The higher concentrated nanoparticles had sheet shaped appearance where as the lower concentrations showed spherical shaped. The sizes of the nanoparticles in different concentration were also different which depend on the reduction of metal ions. Plants are treasures of medicine. When the plants sound strong traditional significance they are exploited to study their efficacy. Review works by various authors have documented the uses of B. Monosperma lutea in different systems of medicine. Their study helped to know the detailed chemical constituents of drug part and potency of plants in pharmacological field, with relevant references. The physicochemical parameters, phytochemical constituents, mineral and nutritive value. Some salient features of B. Monosperma lutea flowers studied using pharmacognostic features are discussed in this work. Humidity in the sample and extract decides the deterioration time. The parameters studied can be utilized in identification of Butea monosperma lutea in crude drug form and can be used as a potential source for useful therapeutics. The resulted data will be beneficial for quantitative and qualitative standardization of genuine drug in herbal preparations. This plants may be a good source of minerals to treat number of diseases that are mainly caused due to the deficiency of those minerals and can be utilized in Ayurvedic system to cure disease. *Palash* one of the important drugs used in the various indigenous medicines and formulations of Ayurveda. The present work focuses phytochemical and flower.

REFERENCES

[1] B.N. Taylor (ed.), The International systems of units (SI), United States Department of Commerce National Institute of Standards and Technology, Washington, DC, NIST Special Publication, 330, 2001

[2] Kumar, S., Mandal, P.R. Selvakannan, R. Parischa, A.B. Mandale, M. Sastry *Langmuir*, 2003, 19, 6277

[3] M. I. Husseiny, M. A. El-Aziz, Y. Badr, M. A. Mahmoud, 2007, 67, 1003.

[4] J.R. Morons, J. L. Elechiguerra, A. Camacho- Bragado, X. Gao, H. M. Lara Yacaman, 2005, 3, 6.

[5] T. Beveridge, R. Murray, 1980, 141, 876.

[6] D. Mandal, M. Bolander, D. Mukhopadhay, G. Sarkar, and P. Mukherjee, 2006, 69, 458.

[7] S. Mandal, S. Phadtare, M. Sastry, 2005, 5, 118.

[8] C. S. Chu, A. T. McManus, B. A. Pruitt and A.D. Mason, *J Trauma*, 1988, 1488-1492.

[9] S.H. Jeong, S.Y. Yeo and S. C. Yi, *Mater. Sci*., 2005, 40, 5407.

[10] V.K. Sharma, R.A. Yngard, Y. Lin, *Adv. Colloid Interfac*., 2009, 145, 83–96.

[11] Ahmad, P. Mukherjee, S. Senapati, D. Mandal, Islam Khan, M Kumar, *Colloid Surfaces*, 2003, 28, 313–318.

[12] J. Jacob, S. Kapoor, N. Biswas, T. Mukherjee, *Colloid Surfaces*, 2007, 301, 329–334.

Bharat Journal of Science Technology and Humanities
Vol. 3, No. 1, (2017), pp 25-30
ISSN: 2454-6151 (Printed version)
URL: http://www.cvruresearch.org

Study of Dengue Child Patient in Chhattisgarh

Sanjay Thakur[1], K.R.Sahu[2]
[1]Research Scholar, Department of Zoology Dr. C.V.Raman University Kota, Bilaspur (C.G.) ,
sanjaythakur45@yahoo.co.in
[2]Govt. E.R.R (P.G) Sc.College, India, Bilaspur,(C.G.),
krsahuseri@gmail.com

Abstract:-
Dengue fever is a mosquito-bornetropical disease caused by the dengue virus. Children with DHF commonly present with a sudden rise in temperature accompanied by facial flush and other non-specific constitutional symptoms resembling DF, such as anorexia vomiting headache, and muscles or bone and joint painhaemorrhagic fever (DHF) has increased dramatically in recent decades In Indiathought this test only dengue cases were conformed in hospitals where the data has been collected for the present study.In Chhattisgarh Self reported ethnicity was available for patients as per the obtained data i.e. total cases : 154 patients during 2014 and 2015 from korea, In two places the highest estimated incidence rates occurred in persons 20 years and belowBilaspur, Korba. Raigarh, Balodabazar, Surajpur, Raipur. Sarguja. And Bemetera is State of Chhattisgarh (India). Highest number of 17 child cases out of 30 child patients was reported is Koriaarea during 2015. 20 child cases out of 40 child patients was reported is Bilaspur area during 2015. Demographic feature the breeding place of mosquito and propagation of dengue incidence can be understood easily. Age in human life cycle shows that large number of children get infected through dengue fever rather than adult to find out in which age group the incidence of dengue is more in the selected area for present studies.

Keywords: Dengue, Dengue fever, Child, Age, Area, Chhattisgarh, research

I. INTRODUCTION

The first probable case of dengue fever (DF) was recorded during the Jin Dynasty (265–420 AD) in China. Dengue or dengue-like epidemics were reported throughout the nineteenth and early twentieth century's in the Americans, southern Europe, North Africa, the eastern Mediterranean, Asia and Australia, and on various island in the Indian ocean, the south and central pacific and Caribbean (Figure:1) As discussed below, DF and DHF have steadily increased in both incidence and distribution over the past 40 years, and in 1996, 2500-3000 million people lived in areas potentially at risk for dengue virus transmission. Annually, it is estimated that there are 20 million cases of dengue infection, resulting in around 24000 deathsDengue first emerged in India during 1950–60s, The disease profile changed and greater severity was reported from the late 1980s (Figure:2). International Anti-Dengue Day is observed every year on June 15.

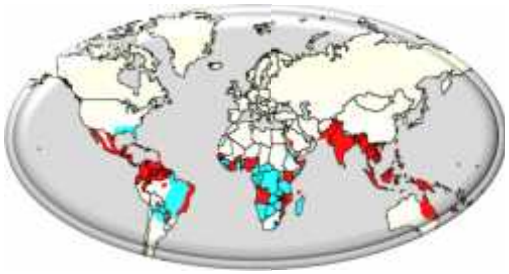


Figure:1 Worldwide Distribution of Dengue Patients

The clinical features of DF frequently depend on the age of the patient. Infants and young children may have an undifferentiated febrile disease, often with a maculopapular rash.older children and adults may have either a mild febrile syndrome or the classic

incapacitating disease with high fever of abrupt onset, sometimes with 2 peaks (saddle-backed),severe headache, pain behind the eyes, muscle and bond or joint pains, nausea and vomiting, and rash. Skin haematocytopenia are uncommon. leukopenia is usually seen and thrombocytopenia may be observed. Recovery may be associated with prolonged fatigue and depression, especially in adults. In some epidemics, DF may be accompanied by bleeding complications, such as epistaxis, gingival bleeding, gastrointestinal bleeding, and heamaturia. Children with DHF commonly present with a sudden rise in temperature accompanied by facial flush and other non-specific constitutional symptoms resembling DF, such as anorexia vomiting headache, and muscles or bone and joint pain.According to the World Health Organization (WHO) estimates that more than 2.5 billion people are at risk of dengue infection. Most will have asymptomatic infections. The disease manifestationsrange from an influenza-like disease known as dengue fever (DF) to a severe, sometimes fatal disease characterised by haemorrhage and shock (DHF/DSS). The average number of DF/DHF cases reported to WHO per year has risen from 908 between 1950 and 1959 to 5,14,139 between 1990 and 1999. The real figure is estimated to be closer to 50 million cases a year causing 24,000 deaths. Of an estimated 5,00,000 cases of DHF/DSS requiring hospitalization each year, roughly 5% die according to WHO statistics. DF/DHF/DSS is a notified problem in South and South East Asian countries, Central and South America (Figure 3).

Figure:2 Chhattisgarh State in India

Figure 3 : India map located is Chhattisgarh

*Aedesaegypti*mosquito (=*Stegomyiaaegypti*, =*Aedes (Stegomyia) aegypti*), is a mosquito that can spread the dengue fever, (Figure: 4),*Aedesaegypti* is the principal vector responsible for dengue transmission.Dengue virus belongs to the family Flaviviridae. These are DEN1, DEN2, DEN3, and DEN4.The four serotypes of dengue virus can be distinguished by serological methods the genome sequence is known for isolates for all four serotypes of dengue virus.To investigate age-related differences in dengue severity, children, and adults with laboratory-confirmeddengue virus (DEN) infections presenting to hospitalswere recruited from 2014-2015. Thisrepresents one of the few comprehensive studies to analyze characteristicsof dengue in children, and adults in the same populationand highlights age-related differences in dengue severity

Figure4:*Aedesaegypti*Mosquito

Figure 5: Symptoms of Dengue Patient

The following process strictly adopted in Apollo Hospitals Biaspurfor the treatment of dengue patient are admitted in emergency ward then according to the symptoms necessary required investigation any done for example in patient in having in Abdominal pain ultrasound is requires if patient is suffering from high fever than blood and Urine test (X- Ray chest, IgG/IgM, Prothambin time, Clotting time Bleeding time, SGPT, Serum Creatinine, TLC/DLC, Hemoglobin, ESR, CT Scan PNS,UGI Endoscopy etc)is required if patient is suffering from severe dengue he start bleeding patient in given Plasma through Blood bank. when the report of above investigation on collected then patient is given the immediately start medicine according to the his condition and started Liquids diet Chart .With the recovery of the patients the diet also changes according to his condition when his fully fit then started to normal diet.

II. MATERIAL & METHODS

Case definition for dengue haemorrhagic fever the following must are be present: Fever, are history of acute fever, lasting 2-7 days, occasionally biphasic.Haemorrhagic tendencies, evidenced by at least one of the a positive tourniquet test, petechie, ecchymoses or perpura,bleeding from mucosa, gastrointestinal tract injection sites or other locations haematemesis or melaena.Thrombocytopenic (1,00,000 cells per mm 3 or less).Evidence of plasma leakage due to increased vascular permeability, manifested by at least a rise of haematocrit equal to or greater than 20% above average for age, sex, and population.

Case definition for dengue Shock syndromeAbove criteria for DHF must be present-Rapid and weak pulse, and Narrow pulse pressure or manifested by hypotension for age, and cold, clammy skin and restlessness. Clinical observations are important indicators High Fever of acute onset, hemorrhagic manifestations, haepatomegely Shock.Laboratory diagnosis is based upon main methods is Detection of virus test for detection of IgM and IgG,

III. RESULTS

Bilaspur district is in Chhattisgarhstate.The district Janjgir-Champa is situated in the center of Chhattisgarh 14% of the population is under 6 years of age. Koriya is one of the north-eastern districts of Chhattisgarh State.Theclimate of Chhattisgarh is mainly tropical. It is hot and humid because of its proximity to the Tropic of Cancer. It is dependent completely on the monsoons for rains.

Retrospective data of dengue patients was collected from Apollo Hospitals. The collected data was analyzed to age features. In two places the highest estimated incidence rates occurred in persons 20 years and belowBilaspur, Korba. Raigarh, Balodabazar, Surajpur, Raipur, Sarguja. AndBemetera. Highest number of 17 child (Below 20 Years) cases out of 31 child patients was reported is Koria area during 2014 And 20 child cases out of 40 child patients was reported is Bilaspur area during 2015.

Age	Year 2014	%	Year 2015	%
0-10	9	14.06%	14	15.56%
10-20	22	34.38%	26	28.89%
20-30	8	12.50%	24	26.67%
30-40	5	7.81%	14	15.56%
40-50	12	18.75%	6	6.67%
50-60	6	9.38%	4	4.44%
60-70	1	1.56%	1	1.11%
70-80	1	1.56%	0	0.00%
80-90	0	0.00%	1	1.11%
Total	64		90	

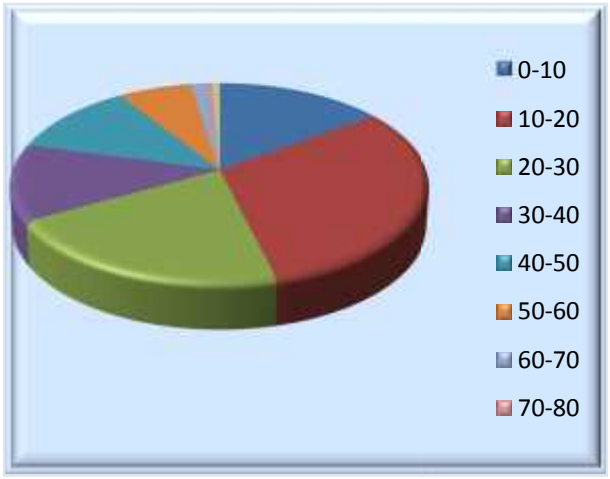


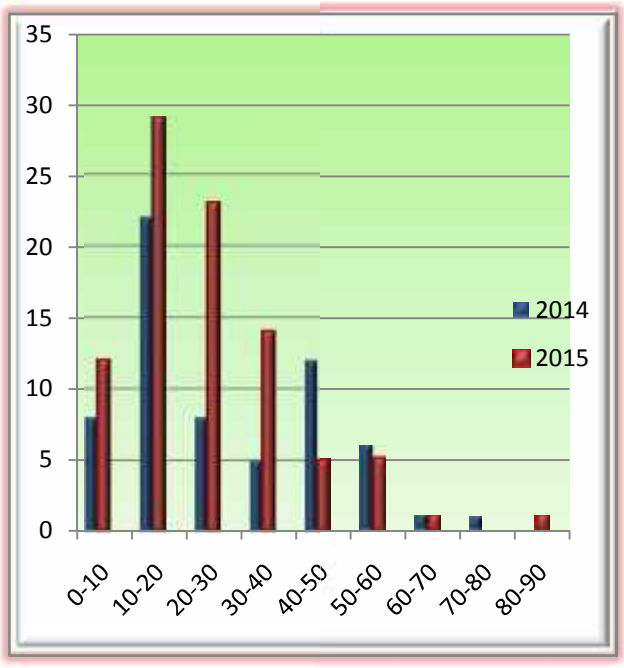
Table 1: Data of Dengue Patients

Comparative Diagram of Age related(Year 2014-2015) Dengue patient in Chhattisgarh.

As per collected data during 2014 total number of patient 64 out of 15(9.6%) patients was in the age group of 0-10 Year 22(34.38%) was in the age group of 10-20 year, 8(12.50%) patients was in the age group of 20-30 Year. 5(7.81%) were in the age group of 30-40 year, 12 (18.75%) were in the age group 40-50 years, 06 (9.38%) patients in the age group 50-60 years, 1 (1.56%) patients in the age group 60-70 years and only 1 (0.56%) patient in the age group 70-80 years.(Table: 1).

As per collected data during 2015 out of 90 patients, the Number of 14(15.56 %) patients was in the age group of 0-10 Year, 26(28.89 %) was in the age group of 10-20 year, 24(26.67%) patients was in the age group of 20-30 Year. 14(15.56%) were in the age group of 30-40 year, 6(6.67%) were in the age group 40-50 years, 04 (4.44%) patients in the age group 50-60 years, 1 (1.11%) patients in the age group 60-70 years and only 0 (0.%) patient in the age group 70-80 years. only 01 (1.11%) patient in the age group 70-80 years.

The mortality percentages observed as 3.12% in korea only during 2014, 6.66% were observed during 2015, out of which 2.22% from Korba, 1.11% from Balodabazar, 2.22% from Bilaspur and 1.11% from Janjgir-champa.



Fig(h): Total No. of Patients of different age group during 2014-15

IV. DISCUSSION

We reviewed the clinical and demographic features of 154 dengue-confirmed patients from a DEN-1 epidemic in Chhattisgarh during year 2014 and 2015. This epidemic followed the reintroduction of this serotype into the Chhattisgarh. Most cases occurred in the most densely populated area of Korea (32 patient) in 2014 and Bilaspur (52 patient) in 2015. All age groups were affected but over 33.11%of them were adults (10-20 years), Infection in this group would be

primary in which the majority would be asymptomatic. The high proportion of cases in the aged 10-20, year age groups suggests the possibility of spread between children and parents. In Korea and Bilaspur. These data cannot exclude differences in the environmental factors that might also increase the exposure of Chhattisgarh people to more mosquito bites. Chhattisgarh have traditionally been the predominant racial group in agriculture and animal rearing. In rural communities on the arias there is relatively poor piped water supply, resulting in more water storage, thus providing ideal domestic breeding sites for *Aedesaegypti*. Therefore, farmers in rural areas of Chhattisgarh may be at an increased risk of mosquito bites and consequent dengue infection. The tendency towards an increased incidence in KoreaandBilaspur is interesting and merits further analysis with larger cohorts of dengue-confirmed cases.

The Dengue in Chhattisgarh during (01-01-2014 to 30-11-2015) was characterized by a large number of clinically suspected but unconfirmed cases of dengue infection.From the available data set, the Chhattisgarh (Mainly Korea, Bilaspur) dengue-infected patients were mainly older children and adults from rural and urban communities. Korba city were predominant. A wide range of clinical manifestations was recorded. The highest proportion of the cases occurred in general in 10-20 years of age group followed by 40-50 years of age group.. In two cities/places the highest estimated incidence rates occurred in persons 20 years and below. Further, to mention that, out of 54 patients (taken for the present studies) 5.19% patients expired due to Dengue Fever. Highest mortality rate observed in cases from Korea 3.12%.Clinical outbreaks of DHF/DSS where severe dengue occurs most frequently in children. In some rigorous observations, the age group with highest susceptibility to contracting DSS was that of children with a age of below 20 years.

Present studies reveals that necessary precautionary measures should be taken in general in all areas of Chhattisgarh with a special emphasis on Korea and Bilaspur areas state health department has to further strengthen its efforts to combat with the total dengue diseases incidence in Chhattisgarh state.

.

REFERENCE

[1] Beatty M, Letson W, Edgil D, Margolis H (2007) Estimating the total world population at risk for locally acquired dengue infection. Abstract presented at the 56th Annual Meeting of the American Society of Tropical Medicine and Hygiene. Am J Trop Med Hyg 77: Suppl 5170–257.M.

[2] Gibbons RV, Vaughn DW (2002) Dengue: an escalating problem. BMJ 324: 1563–1566.RV GibbonsDW Vaughn2002Dengue: an escalating problem.BMJ32415631566 .

[3] Balasubramanian S, Anandnathan K, Shivbalan So, Datta M, Amalraj E. Cut off Hematocrit for hemoconcentration in Dengue hemorrhagic fever. Research letters. J Trop Pediatr 2004; 50: 123-124.

[4] Baretto Dos Santos F, et al. Analysis of recombinant dengue virus polypeptides for denguediagnosis and evaluation of the humoral immune response. American Journal of Tropical Medicineand Hygiene, 71: 144–152.

[5] Balasubramanian S, Anandnathan K, Shivbalan So, Datta M, Amalraj E. Cut off Hematocrit for hemoconcentration in Dengue hemorrhagic fever. Research letters. J Trop Pediatr 2004; 50: 123-124.

[6] Bhamarapravati, N. 1997. Pathology of dengue infections,

[7] Gubler, D. J. 1997. Dengue and dengue hemorrhagic fever: its history and resurgence as a global public health problem, p. 1-22. In D. J. Gubler, and G. Kuno (ed.), Dengue and dengue hemorrhagic fever. CAB International, London, United Kingdom.

[8] Patil JA, Kumar SR, Cecilia D, Cherian SS, Barde PV, Walimbe AM, et al. Evolution, dispersal and replacement of American genotype dengue type 2 viruses in India (1956-2005): selection pressure and molecular clock analyses. J Gen Virol. 2010; 91(3):707-20.

[9] Vorndam, V., and G. Kuno. 1997. Laboratory diagnosis of dengue virus infections, p. 313-334. In D. J. Gubler, and G. Kuno (ed.), Dengue and dengue hemorrhagic fever ━1997. CAB International, London, United Kingdom.

[10] World health organization Geneva 1997, Dengue haemorrhagic fever (diagnosis, treatment, prevention and control) Richard et al. Structure of Dengue Virus. Volume 108, Issue 5, 8 March 2002, Pages 7 17-725Schlesinger JJ, Brandiss MW, Walsh EE (1985) Protection against 17D yellow fever encephalitis in mice by passive transfer of McAbs to the nonstructural glycoprotein gp48 and by active immunization with gp48.

[11] Halstead SB, Chow J and Marchette NJ Immunologic enhancement of dengue virus replication . Nature new biology ,1927,243 : 24-26 .The first cases of DHF/DSS documented in this region were identified during the Cuban DEN-2 epidemic in 1981.

[12] https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/f/ff/Dengue_fever_symptoms.svg.

[13] https://en.wikipedia.org/wiki/Koriyaand Korba _district.

[14] https://en.wikipedia.org/wiki/Mosquito#Larva.

Bharat Journal of Science Technology and Humanities
Vol. 3, No. 1, (2017), pp 31-32
ISSN: 2454-6151 (Printed version)
URL: http://www.cvruresearch.org

Biodiversity of Fish on Karhi Pond in Mungeli District (C.G.)

Rama Mishra
Asst. Prof. Deparment of Zoology, Dr. C.V. Raman University, Kota Bilaspur (C.G.)
lata.sh.bsp@gmail.com

Abstract :
The present study was under taken to explore fish biodiversity during the month of March, April and May2010 in Karhi pond, district Mungeli, Chhattisgarh. The result of present investigation reveal the occurrence of 10 fish species belonging to 3 order, 4 families 10 genera in Karhi pond.

Key words : Fish biodiversity. Karhi Pond.

I. INTRODUCTION

Fishes are one of the most important group vertebrates. They constitute slightly more than one- half of total number of approximately 54, 711 recognized living vertebrate species, there are description of an estimated 27, 977 valid species of fishes, The fishes are important item in diet of many people Biodiversity is essential for are stabilization of ecosystem. Protection of overall environmental quality for understanding intrinsic worth of species on the earth. Village Mungeli is just 50Km for from Bilaspur forward. North part latitude $21^0$47 to $23^0$8 & longitude $81^0$14 to $83^0$15 Karhi pond is surrounded by agriculture land Total area of Karhi pond is 50 area mainly black soil is in Karhi ponds.

Present study investigation was undertaken to study the fish biodiversity of Karhi pond Mungeli (C.G.). The objective of study was to give recent data regarding fish diversity of the East coast river system aiming to contribute a better knowledge of the fish diversity of Karhi pond Mungeli and tool for conservation planning of aquatic environment in the region.

II. MATERIALS AND METHODS

Fishes were collected from Karhi pond Mungeli (C.G.) with the help of local fisherman using different type of nets namely gill nets, cast nets, drag nets, wadap net and bhor jail. The photographs of fishes immediately taken with help of digital camera.

Fishes were brought to laboratory and preserved in 10% formalin solution in separate specimen jars according to the size of species small fishes were placed in the 10% formalin solution while large fishes were giving an incision in their abdomen and preserved the meristic and morphometric charactars were measured and indentified upto the species level with the help of standard keys and books .

III. RESULTS AND DISCUSSION

During the study period different fish varieties can be observed in the Karhi pond Mungli (C.G.) The result can be seen both the area are rich in fish diversity. The fishes belonging to 4 order 8 families were collected during study period, Many collected fishes are having economic importance and sold after collection in the local fish market. The result of present investigation reveal the occurrence of 10 fish species belonging to 3 orders, 4 families and 10 genera in Karhi pond in March, April and May 2010.

Table –Fish Diversity Of Karhi Pond (Mungeli)

Scientific Name	Order	Family
1. Catla catla	Cyprini Formes	Cyprinidae
2. Cirrhinus mrigala	Cyprini Formes	Cyprinidae
3. Lubeo rohita	Cyprini Formes	Cyprinidae
4. Labea calbasu	Cyprini Formes	Cyprinidae
5. Puntius sarana	Cyprini Formes	Cyprinidae
6. Oxygaster bacila	Mrigal cirrhinus	Cyprinidae
7. Ompak biomaculatus	Siluriformes	Siluridae
8. Wallago attu	Siluriformes	Siluridae
9. Mytus seenghala	Siluriformes	Bagridae
10.Clarius batracus	Siluriformes	Clariidae

IV. ACKNOWLEOMENT

The authors are grate full to sir Dr. K.R. Sahu Govt. E.E. R. Science College Bilaspur (C.G.) for providing laboratory and library facilities during the course of study.

REFERENCES

[1] APHA, AWWA & HPCF (1989) : Standard methods for the examination of water of water and wastewater. 17th edition , APHA, INC New York P. 1268.

[2] Chacko, et.al. (1954): A survey of the fisheries of the Cauvery river. Contr. Fresh. fish Biol.

[3] Dubey, R.K. (1991): Studies on Fish Nutrition with Reference of Growth in local Gar Fish population. Ph. D. thesis, Virkoam University, Ujjain, India.

[4] Nelson, J.S.(1984): Fishes of the world 2nd Ed John Wiley and sons. New York Pp 523.

[5] Odum, E.R. (1983): Basic Ecology Saunders college pub. New York Pp 613.

[6] Rao, K.S. and Bushnell J.H. (1979) : New structure in binding of freshwater Ectoprocta dormant bodies (stato blasts) Act a Zoo. (Stockh) 123-127.

[7] Mishra Rama & Sahu K.R.(2010) Studies on pond water fishb diversity in Karhi pond of Mungeli Bilaspur (C.G.)M.Phil thesis . Dr. C. V. Raman University Kota Bilaspur (C.G.).

[8] Savena, A.(1997) : Fishes and human population Ecodevt Environ Ed S.P. Singh, R. Singh and Prakash- Bindra Publication, Jalgaon, India. P. 79-84.

[9] Trivedi, R.K. and hoyal , P. K. and Trisal, C.L. (1986) Chemical and Biological method forwat or pollution studies Environ Pub., Karad India.

Bharat Journal of Science Technology and Humanities
Vol. 3, No. 1, (2017), pp 33-36
ISSN: 2454-6151 (Printed version)
URL: http://www.cvruresearch.org

मलिन बस्तियों में निवासरत् श्रमिकों में शिक्षा एवं सामाजिकता के महत्व का अध्ययन

डॉ. ए. राजशेखर
सहायक प्रध्यापक, भूगोल विभाग, दुर्गा महाविद्यालय, रायपुर, छत्तीसगढ
aiyra31@gmail.com

I. भूमिका

''गरीब आदमी सदियों से खामोश है केवल शिक्षा ही उसे खोई हुई आवाज फिर से दिला सकती है। जब आदमी यह महसूस करने लगता है कि वह अन्य लोगों की तरह अपने अस्तित्व, श्रम और काम के फल का स्वामी बन सकता है तथा अनिवार्यतः वह राजनीति में दखल देने की सामर्थ्य कर लेता है।'' विकास के अवसरों की समानता, अंधविश्वासों का उन्मूलन वैज्ञानिक सोच का विकास इत्यादि सभी विषय प्रथमतः और अन्ततः शिक्षा से ही जुड़े है । शहरो में बदले भौतिकवादिता तीव्र औद्योगीकरण सामाजिकता एवं पश्चिमी संस्कृति के अनरूप ढल रही है वही जीवन एवं मृत्यु के संघर्ष में गांवो से शहर में आकर मलिन बस्तियों में निवासरत् श्रमिकों में शिक्षा एव सामाजिकता का अपना विशेष महत्व है। शिक्षा को सामाजिक स्वतंत्रता के विकल्प के रूप में भी देखा जाता है।

लॉरजेटों के अनुसारः– ''जब एक निरक्षर व्यक्ति सीखने की राह पर बढ़ता है तो सारा समाज उस राह पर जाना स्वयं शुरू कर देता है, विद्यालय अपने दरवाजे जीवन के अनुभवों काम करने संबंधी समस्याओं और भूखमरी की ट्रेजडी के लिए खोल देता है । जन भागीदारी और सामाजिक, आर्थिक यथार्थ की चेतना, निरक्षरता उन्मूलन की पहली व प्रमुख शर्त है ।

स्वामी विवेकानंद के अनुसार – शिक्षा वह नही जो व्यक्ति सीखता है, बल्कि वह क्या बनता है, वही शिक्षा है। शिक्षा को समुदाय के जीवन से जुड़ना होता है, हमें सह अस्तित्व को स्वीकारना होगा । ''

शिक्षा का मूल उद्देश्यः– व्यक्ति का सर्वोगीण विकास है । शिक्षा ही व्यक्ति के सर्वांगीण विकास का सर्वोत्म साधन है। शिक्षा से ही व्यक्ति में अन्तर्निहित शक्तियाँ न केवल उजागर होती है, अपितु विकसित भी होती है । यह व्यक्तित्व के पूर्व विकास का सोपान भी है ।

पाल. ए. विटी, गोल्डा थाक, बुसकिर्क के शब्दों मेंः– ''पढ़ना और लिखना एक ऐसा औजार है – जिसके जरिए व्यक्ति स्वयं अपनी सहायता कर सकता है । कार्यात्मक शिक्षा के सहारे वह अपनी शारीरिक, मानसिक, सांस्कृतिक, नैतिक व अध्यात्मिक उन्नति कर सकता है । शिक्षित हो जाने पर वे अपने बच्चों को स्कूल भेजने पर अपेक्षाकृत अधिक बल देगें तथा बच्चों की शिक्षा में रूचि लेगें । गांवों और शहरों के अनेक निरक्षर लोगों की शिक्षा संबंधी अभिवृतियाँ नकारात्मक होती है ।

II. अध्ययन का उद्देश्य

(1) मलिन बस्तियों में निवासरत् श्रमिकों की आर्थिक स्थिति के परिणास्वरूप उनके बच्चों की शिक्षा पर पड़ने वाले प्रभाव का अध्ययन करना ।

(2) मलिन बस्तियों में निवासरत् श्रमिकों के जीवन–स्तर का उनके बच्चों की शिक्षा पर पड़ने वाले प्रभाव का अध्ययन करना ।

(3) मलिन बस्तियों में निवासरत् श्रमिकों के सामाजिक स्तर का उनके बच्चों की शिक्षा पर पड़ने वाले प्रभाव का अध्ययन करना ।

III. शोध–पद्धति

शोध कार्य के लिए रायपुर शहर के 25 ऐसी बस्तियों से 10–10 परिवारों का चयन किया गया है जहां श्रमिक निवास

करते है । ये बस्तियाँ है – 1. कलिंगनगर बस्ती 2. कोटा बस्ती 3.जगन्नाथनगर 4. गॉधीनगर 5. दुर्गापारा बस्ती 6. मोतीलाल नगर 7. कृष्णानगर 8. ज्योतीबानगर 9. काली नगर बस्ती 10. अमृतनगर बस्ती 11. कुकरीपारा 12. कोढ़ी बस्ती 13. संघर्ष नगर बस्ती 14.सर्वोदय नगर बस्ती 15. देवार डेरा 16. भीमनगर बस्ती 17. अमरपुरी बस्ती 18. षिवनगर बस्ती 19. स्वीपर कालोनी 20. सुदामानगर बस्ती 21. दुलारी नगर 22. शहीद हमीद नगर 23. सुभाषनगर 24. वीरभद्र नगर 25. उत्कल नगर बस्ती, अतः कुल 250 श्रमिकों का चयन किया गया । आकड़ों के संकलन के लिए स्वयं द्वारा निर्मित प्रभावीकृत साक्षात्कार अनुसूची का प्रयोग किया गया । यह शोध पत्र पूर्णतः सर्वेक्षण पर आधारित है ।

IV. विश्लेषण एवं विवेचना

(1) श्रमिकों की आर्थिक स्थिति के फलस्वरूप उनके बच्चों की शिक्षा पर पड़ने वाले प्रभाव का अध्ययन करनाः–

उपरोक्त परिकल्पना के आधार पर रायपुर शहर के 25 मलिन बस्तियों का चयन किया गया प्रत्येक मलिन बस्तियों मे से 10 श्रमिकों का चयन किया गया। अतः कुल 250 दैनिक वेतनभोगी श्रमिकों से साक्षात्कार किया गया।

सारणी क्रमांक 1

क्रमांक	विवरण	हॉ % में	नही % में
1.	क्या आपको पूरे वर्ष कार्य मिलता है ?	20	80
2.	क्या आपको शासन द्वारा निर्धारित वेतन मजदूरी की जानकारी है?	10	90
3.	क्या आपको शासन द्वारा निर्धारित मजदूरी वेतन प्राप्त होता है?	05	95
4.	क्या आपको प्राप्त मजदूरी से आप अपने परिवार का भरण पोषण कर सकते है?	0	100
5.	क्या आपको प्राप्त मजदूरी वेतन से आप अपने बच्चों को शिक्षा प्रदान कर सकते है?	20	80

उपरोक्त सारणी से स्पष्ट है कि सम्पूर्ण 80 प्रतिशत श्रमिकों को वर्ष भर कार्य नही मिलता है इसी तरह 90 प्रतिशत दैनिक वेतन भोगी श्रमिकों को निर्धारित मजदूरी प्राप्त नही होती है एवं सम्पूर्ण 80 प्रतिशत श्रमिकों को प्राप्त मजदूरी से वे अपने बच्चों को शिक्षा प्रदान नहीं करा सकते ।

(2) श्रमिकों के जीवन–स्तर पर उनके बच्चों की शिक्षा पर पड़ने वाले प्रभाव का अध्ययन करनाः–

उपरोक्त परिकल्पना के आधार पर रायपुर शहर के 25 मलिन बस्तियों का चयन किया गया प्रत्येक श्रमिक बस्तियों में से 10 श्रमिकों का चयन किया गया । अतः कुल 250 श्रमिकों से साक्षात्कार किया गया ।

सारणी क्रमांक 2

क्रमांक	विवरण	हॉ % में	नही % में
1.	क्या आपके परिवार का भरण–पोषण आपकी आय पर निर्भर है ?	100	–
2.	यदि हॉ तो आपकी आय से परिवार के सभी सदस्यों का भरण–पोषण हो सकता है?	–	100
3.	क्या आपके परिवार के सभी सदस्यों को प्रतिदिन भरपेट भोजन की प्राप्ति होती है?	90	10
4.	क्या आप अपने बच्चों को पढ़ाना चहते है?	100	–
5.	क्या आप अपनी जीवन–शैली में बदलाव चाहते है	100	–
6.	क्या आप छोटे परिवार के पक्ष में है?	100	–

उपरोक्त सारणी से स्पष्ट है कि सम्पूर्ण 100 प्रतिशत श्रमिकों के परिवार का भरण पोषण उनकी आय पर निर्भर है । अपितु उनकों प्राप्त आय से अनके परिवार का भरण पोषण उचित रूप से नही हो पाता है । विकट स्थिति के बावजूद सभी दैनिक वेतन भोगी श्रमिक अपने बच्चों को पढ़ाना चाहते है एवं अपनी जीवन शैली में बदलाव चाहते है ।

(3) श्रमिकों के सामाजिक स्तर पर उनके बच्चों की शिक्षा पर पड़ने वाले प्रभाव का अध्ययन करनाः–

उपरोक्त परिकल्पना के आधार पर रायपुर शहर के 25 मलिन बस्तियों का चयन किया गया प्रत्येक श्रमिक बस्तियों में से 10 श्रमिकों का चयन किया गया । अतः कुल 250 दैनिक वेतन भोगी श्रमिकों का साक्षात्कार किया गया ।

सारणी क्रमांक 3

क्रमांक	विवरण	हॉ % में	नही % में
1.	क्या आप जाति –प्रथा को मानते है?	35	65
2.	क्या आप छुआ–छूत को मानते है?	20	80
3.	क्या आप अपनी लड़की को पढ़ाना चाहते है?	100	–
4.	क्या आप बाल–विवाह के पक्ष में है?	30	70
5.	क्या आप अपनी लड़की को नौकरी कराने के पक्ष में है?	60	40

उपरोक्त सारणी से स्पष्ट है कि 65 प्रतिशत श्रमिक जाति प्रथा को नही मानते है वही 80 भोगी श्रमिक छुआ–छूत को भी नही मानते है । सभी श्रमिक अपनी लड़कियां को पढ़ाना एवं नौकरी कराना चाहते है एवं 70 बाल–विवाह के विरूद्ध है ।

V. निष्कर्ष

1. 80 प्रतिशत दैनिक वेतनभोगी श्रमिकों को पूरे वर्ष भर कार्य नही मिलता है ।
2. 100 प्रतिशत श्रमिक छोटे परिवार के पक्ष में है ।
3. सम्पूर्ण 100 प्रतिशत दैनिक वेतनभोगी श्रमिकों के बच्चों की शिक्षा पर उनकी आर्थिक स्थिति का प्रभाव पाया गया ।
4. सम्पूर्ण 100 प्रतिशत श्रमिक अपने बच्चों को पढ़ाना चाहते है ।
5. सम्पूर्ण 70 प्रतिशत श्रमिक बाल–विवाह के विरूद्ध है ।
6. सम्पूर्ण 40प्रतिशत श्रमिक लड़कियों को नौकरी कराने के पक्ष में है ।

सुझाव

1. श्रमिकों को वर्ष भर शासन द्वारा रोजगार के अवसर उपलब्ध कराया जाए तथा उनसे उन्हें अवगत कराया जाये। जिससे उनके परिवार का आर्थिक भार बच्चों पर न पड़े।
2. प्रौढ़–शिक्षा कार्यक्रमों के माध्यम से श्रमिकों को शिक्षित किया जाए।
3. श्रमिकों की बस्तियों में विद्यालय प्रारंभ किये जाए।
4. श्रमिकों के बच्चों को विद्यालय भेजने के लिए विशेष अभियान प्रारंभ किया जाए ।
5. अनौपचारिक शिक्षा केन्द्रों में वृद्धि की जानी चाहिए।
6. 15 वर्ष से अधिक आयु के बच्चों के लिए निःशुल्क व्यवसायिक प्रशिक्षण की व्यवस्था एवं जानाकरी विद्यालयों में ही उपलब्ध कराई जानी चाहिए ।

संदर्भ ग्रंथ सूची

[1] कॉलियर एच.के. (1984) – ''अनुसंधान की विधियाँ'' आगरा, पृ. क्रमांक 38,40,71,75

[2] शर्मा एवं गुप्ता (2001) – ''ग्रामीण समाजशास्त्र'' पृ. क्रमांक 42,43,44

[3] पी.व्ही यंग (2004) – ''साइंटिफिक सोशल सर्वे एण्ड रिसर्च'' पृ क्रमांक 44,45

[4] गुडे एण्ड हॉट (2005) – ''एलीमेन्ट्स ऑफ एज्यूकेशन'' पृ. क्रमांक 150,176

[5] कपिल, एच.के. (2006), ''अनुसंधान विधियाँ'', एच.पी. भार्गव बुक हाऊस, आगरा.

[6] माथुर एस. एस. (2007), ''शिक्षा मनोविज्ञान'',विनोद पुस्तक मंदिर, आगरा।

[7] सरीन एवं सरीन (2007), ''शैक्षिक अनुसंधान की विधियाँ'', विनोद पुस्तक मंदिर, आगरा ।

[8] भटनागर, सुरेश. (2007), ''शिक्षा मनोविज्ञान'', आर. लाल बुक डिपो, मेरठ।

Bharat Journal of Science Technology and Humanities
Vol. 3, No. 1, (2017), pp 37-38
ISSN: 2454-6151 (Printed version)
URL: http://www.cvruresearch.org

आवास समस्या के समाधान में बैंको कि भूमिका एक अध्ययन

(एच. डी. एफ. सी. बैंक ऑफ इण्डिया के विशेष संदर्भ में)

नीलिमा पाण्डेय
सहायक प्रध्यापक, वाणिज्य विभाग, कमला नेहरू महाविद्यालय कोरबा, छत्तीसगढ
Pandeyneelima90@gmail.com

सारांश :
हर व्यक्ति का यह सपना होता है वह जीवनकाल में अपने परिवार के लिए एक घर ले सके। लेकिन समय के साथ मकानो कि कीमत में तेजी बढ़ती जाती है और ऐसे मे एक मघ्यम वर्गीय व्यक्ति के लिए घर लेना असंभव सा लगता है लेकिन होम लोन (home loan) घर खरीदने या बनाने के लिए एक बहुत ही अच्छा विकल्प हो गया है। एवं बैंक इसमे बहुत अच्छी भूमिका निभा रही है बैंक अपने ग्राहको को कम ऋण पर ब्याज देकर उनके सपनो का मकान बनाने में महत्वपूर्ण भूमिका निभा रही है एवं प्रधानमंत्री नरेन्द्र मोदी जी के द्वारा भी यह नया साल गरीब लोगो के लिए खुशी लेकर आया है जिनके दिल मे अपना घर बनाने का ख्वाब है लेकिन जेब मे पैसे नही है उन्होने घर बनाने के लिए दिए जाने लोन के ब्याज में राहत देने के साथ ही घर का विस्तार करवाने वाले लोगो को इस योजना मे सामिल किया है अच्छी बात यह रही कि इस घोषणा मे ग्रामीण के साथ – साथ शहर के लोगो का भी पूरा ध्यान रखा गया है प्रधान मंत्री के इस घोषणा से शहर मे रहने वाले निम्न और निम्न मध्यम को सबसे ज्यादा लाभ मिलने वाला है।

I. प्रस्तावना

वर्तमान प्रगतिशील युग में बैंको का महत्व दिन – प्रतिदिन बढ़ता जा रहा है। बैंक शब्द अति प्राचीन काल से चलन मे है इस शब्द की उत्पत्ति इटली से हुई है और मेरा अध्ययन का क्षेत्र भी आवास समस्या मे बैंको की भूमिका है जिसमे मैने कोरबा परिक्षेत्र में आवास समस्या के समाधान मे बैंको की भूमिका का विवरण प्रस्तुत किया है जिसमे दो बैंको के माध्यम से आवास ऋण योजना से लोगो को होने वाले लाभो का विवरण प्रस्तुत किया है।

होम लोन लेने की प्रक्रिया थोड़ी कठिन होती है लेकिन home loan से संबंधित जानकारी जुटा कर इस प्रक्रिया को आसान बनाया जा सकता है।

आवास ऋण लेने कि प्रक्रिया :

(1) स्वयं का मूल्यांकन – लोन के लिए अप्लाई करने से पहले स्वयं का मूल्यांकन करके निम्न बातों पर अच्छे से विचार कर लेना चाहिए।

• मकान की लागत cost of property.

• own contribution – स्वयं द्वारा वहन की जाने वाली राशी बैंक मकान की लागत का 70 से 80 प्रतिशत तक कि लोन है कम से कम 20–25% आपको वहन करना होता है।

• EMI Affordability – क्या आप लोन की किश्तो का भुगतान मे सक्षम है। लोन की EMI कभी भी आपकी monthly income के 40–45% से ज्यादा नही होनी चाहिए।

• loan period– लोन की अवधी जितनी हो सके उतनी कम होनी चाहिए ताकि आपको ब्याज कम से कम देनी पड़े।

सही लोन प्रदाता का चुनाव :

सही Bank या Housing Financing company (H F C) का चुनाव करना लोन लेने की प्रक्रिया का एक अहम हिस्सा है किसी भी बैंक मे आवेदन करने से पहले अलग–अलग बैंको द्वारा प्रदान की जाने वाली होम लोन योजनाओं (Home Loan Schemes) निम्न आधार पर तुलना कर लेनी चाहिए।

- ब्याज दर
- Emi – ऋण कि किश्ते

- Loan Period – लोन की अवधि
- Pressing Fees – प्रोसेसिंग चार्ज
- Loan Prepayment Terms – ऋण समय से पहले बंद करने की शर्ते और दंड
- अधिकतम ऋण क्वांटम
- लेट EMI का दंड
- सभी शर्तें दस्तावेज में लिखी है या नहीं
- ऋण स्वीकृत करने की प्रकिया
- नियम और शर्ते
- कर लाभ
- लोन को अन्य बैंक में हस्तांतरित करने कि शर्तें

आवास के लिए आवेदन करें :

होम लोन प्राप्त करने कि प्रक्रिया पूरी करने के लिए आप बैंक कि निकटतम शाखा जा सकते हैं और बैंक के प्रतिनिधि से मिल सकते हैं जो आपको लोन प्रोसेस को पुरी करने के लिए आवेदन फार्म भरे तब सभी दस्तावेजों के साथ उसे सबमिट करें। आपको home loan application सबमिट करते समय प्रोसेसिंग फीस का भुगतान करना पड़ेगा जो अलग–अलग बैंको में 0.25 से 1 तक हो सकती है।

प्रोसेस को पुरी करने में अपकी मदद करेगे । लोन प्राप्त करने के लिए आवेदान फार्म भारे तक सभी दस्तावेजो के साथ उसे सबमिठ करें। आपको home loan application सबमिट करते समय प्रोसेसिंग फिस का भगुतान करना पडेगा जो अलग अलग बैंको में 0.25%से 1%तक हो सकता हैं ।

II. HDFC Bank एंव Bank Of India का आवास ऋण विवरण

Interest rates	8.65%-8.70%
Lowest emt	Rs.780 pen lac
Proeessing fees	0.25%of loan amount
Prepaymentchanges	nil
Repayment of lions	Up to30yr
Loan approval time	8 days
Maxi mum finance	Up to 85%
min income	1.2 lac annual

आवास ऋण पर ब्याज दर HDFC home loan interest rate की गणना

Intereat rate	8-50%-9.20%
Lowest emt	Rs. 769 par lakh
max tenure	30yr
Procpayment fes	up to 0.50%
Prepayment	
Forulosure changes	Auowed with nill charges for floating rate loans

Age – min 24 and max 60 yr for sa;arued min 24 and max 65 yr for self employed

HDFC का लाभ :–

1. भारत में हाउसिंग कारनेंस के क्षेत्र में अग्रणी अधिक का अनुभव
2. संम्पति के चयन से पहले लोन कि मंजुरी
3. खरीदी जाने वाली संपत्ति के लिए सलह एंव परामर्श कि सेवायें

III. निष्कर्ष

उपयुक्त अध्ययन के अनुसार हम यह कह सकते है कि कोरबा क्षेत्र में आवास ऋण हेतु एच डी एफ सी बैंक मे केवल उच्च एंव मिडियम वर्ग के ग्राहक हि आवास ऋण लेते हैं इसमें निम्म वर्ग के ग्राहक शमिल नही हैं। इसमें हमें बैंको द्वारा आवास ऋण सुविधा कि जानकारी प्राप्त हुई एंव हितग्राहियों के ऋण वसुलो में आने वाले समस्या की जानकरी हुई हैं ।

संदर्भ सुची

[1] बैंकिग विधि एंव व्यवहार –जे पी पंत (बी काम
[2] लेखक)
[3] गरीबी तक बेरोजगारी उन्मुलन में बैंको की भुमिका –बसंत मेहता
[4] www.bank of india .com
[5] www.hdfc benk .com
[6] आवास समस्या के समाधान में बैंको कि भुमिका एक अध्ययन –
[7] HDFC बैंक एंव BOI के विशेष संदर्भ में ।
[8] नीलिमा पाण्डेय डॉ सी वी रमन विश्वविघालय करगी रोड कोटा बिलासपुर (छ.ग.)

Bharat Journal of Science Technology and Humanities
Vol. 3, No. 1, (2017), pp 39-44
ISSN: 2454-6151 (Printed version)
URL: http://www.cvruresearch.org

छ.ग. शासन द्वारा चलाई जा रही कन्या साक्षरता योजनाओं का अध्ययन'' (दीपका क्षेत्र के संदर्भ में)

डॉ. प्रीति शुक्ला[1], कु. खुशबू तिवारी[2]

[1]सहायक प्राध्यापक, वाणिज्य व प्रबंधन विभाग, डॉ. सी.वी रामन् विश्वविद्याल, कोटा, बिलासपुर (छ.ग.)

[2]सहायक प्राध्यापक, वाणिज्य विभाग, शासकीय महाविद्यालय दीपका, कोरबा (छ.ग.)

संक्षेपिका :

वर्तमान में मेरे द्वारा किए गए शोध अध्ययन ''छत्तीसगढ़ शासन द्वारा क्रियान्वित कन्या साक्षरता योजनाओं'' का उद्देश्य इन योजनाओं से बालिकाओं की शिक्षा स्तर में हो रहे सकारात्मक व नकारात्मक प्रभावों का अध्ययन करना था। इस अध्ययन में मैंने न्यादर्श हेतु शासकीय विद्यालयों में अध्ययनरत् 120 बालिकाओं का चयन किया जो कि कक्षा आठवीं से बारहवीं की छात्राएँ थी। प्राथमिक आँकड़ों के संग्रहण हेतु प्रत्यक्ष साक्षात्कार की विधि में 24 प्रश्नों की प्रश्नावली तैयार की, जिसमें लिकर्ट पद्धति का उपयोग करते हुए प्रत्येक प्रश्नों के उत्तरों के लिए चार विकल्प तैयार किए। बालिकाओं से प्राप्त प्रतिपुष्टि के आधार पर आँकड़ो को तालिका, ग्राफ चित्रों की सहायता से व्यवस्थित करके विश्लेषित किया गया। जिसमें निष्कर्ष रूप में मुझे यह जानकारी प्राप्त हुई कि इस क्षेत्र के दो–तिहाई के लगभग अभिभावकों का बालिका शिक्षा के प्रति दृष्टिकोण आशावादी है। वहीं दूसरी ओर एक–तिहाई के लगभग अभिभावकों का विचार निराशावादी है। चूँकि दीपका क्षेत्र एक औद्योगिक क्षेत्र है अतः यहाँ की अधिकांश निवासी मजदूरी के कार्य में संलग्न हैं। अतः वे अपनी निम्न आर्थिक स्थिति के वजह से चाहकर भी अपनी बेटियों को स्कूली शिक्षा दे पाने में असमर्थ हैं, प्राप्त परिणामों से यह ज्ञात हुआ है कि शासन द्वारा चलायी जा रही इन योजनाओं से इन अभिभावकों को अपनी बालिकाओं को शिक्षित करने में काफी सहायता मिली हैं और वे शासन की सहायता से अपनी बच्चियों को उच्च स्तर की शिक्षा दिलाने हेतु जागरूक हैं। सार स्वरूप यह कह सकते हैं कि इन कार्यक्रमों की सहायता से देश की बेटियों का भविष्य उज्जवल हो रहा है और एक नये भारत की निर्माण की दिशा की ओर अग्रसर है, इन्हीं शब्दों के साथ मैं इन बालिकाओं के सुशिक्षित व सुविकसित भविष्य की कामना करती हूँ।

कुंजी शब्द : बालिका शिक्षा, पारिवारिक दृष्टिकोण, बालिका, कन्या साक्षरता योजनाएँ, दीपका क्षेत्र।

I. प्रस्तावना

''यदि आप किसी पुरूष को शिक्षित करते हैं, मतलब आप एक व्यक्ति को शिक्षित कर रहे हैं, जबकि अगर आप किसी स्त्री को शिक्षित करते हैं तो आप पूरे परिवार को शिक्षित करते है।

महिलाओं को सशक्त करने का मतलब हैं भारत को सशक्त बनाना।''[2] – पं. जवाहरलाल नेहरू

शिक्षा मनुष्य का वह आभूषण है जिसे ग्रहण करने से भविष्य गुणवान व संस्कारी बन जाता है। शिक्षा के द्वारा ही मनुष्य विनम्रता उदारता और सहनशीलता जैसे महान गुणों को सीखता है। शिक्षा ही मनुष्य को कर्मठ, महत्वकांक्षी व परिश्रमी बनाती हैं, अतः शिक्षा व्यक्ति के व्यक्तित्व का मूल आधार है। इसके द्वारा न केवल मानसिक विकास होता हैं, बल्कि सामाजिक, आर्थिक एवं मनोवैज्ञानिक स्थिति में भी अंतर स्पष्ट होता है। प्रत्येक बालिका एवं महिला के लिए शिक्षा वह खुबसूरत खिड़की हैं, जो विराट और खुबसूरत दुनिया में खुलती हैं।

''लड़कियों की शिक्षा में किए गए विनियोग की तुलना में कुछ भी और अधिक मूल्यवान निवेश नहीं है।''

– बान की मून, पूर्व महासचिव, संयुक्त राष्ट्र

संयुक्त राष्ट्र के पूर्व महासचिव बान की मून का कहना है कि एक लड़की को शिक्षित करना, उसके परिवार, समुदाय और देश के लिए एक बेहतरीन विनियोग हैं। जैसा कि हम सभी जानते है अच्छी गुणवत्ता युक्त शिक्षा किसी भी लड़की, लड़का, युवा, महिला व पुरूष के जीवन शैली में तो परिवर्तन

लाती ही हैं और साथ ही उन्हें जीवन में सफलता की राह में आगे बढ़ने के लिए सहायता प्रदान करती हैं। एक बालिका को शिक्षित करने में परिवार, समुदाय व देश के विकास के विभिन्न चक्र स्वयं ही प्रारंभ हो जाते है।

महिलाओं के जीवन की सभी समस्याओं की जड़ अशिक्षा हैं, इस सत्य से परहेज नहीं किया जा सकता हैं और अब समाज ही नहीं स्वयं महिलाएँ भी यहाँ तक आठवीं कक्षा में पढ़ने वाली बालिका भी इस बात से सहमत है। राहत की बात यह हैं कि देर से ही सही पर बालिका शिक्षा का महत्व केन्द्र और राज्य दोनों सरकारों की समझ में आ गया हैं और इस दिशा में राज्य और केन्द्र सरकारों के द्वारा कई महत्वपूर्ण कदम उठाये जा रहे हैं। यह एक देश में शिक्षा के प्रति शुभ संकेत हैं। बालिका शिक्षा नरेन्द्र मोदी सरकार के एजेंड़े की सर्वोच्च प्राथमिकता है। यह प्रधानमंत्री के दिल के बहुत करीब हैं।

मोदी सरकार ने देश में बालिका शिक्षा को बेहतर बनाने के उद्देश्य लिए विचार–विर्मश एवं चर्चा करने के उद्देश्य के साथ ''बालिका शिक्षा समूह'' का गठन किया हैं। यह समूह आवश्यक विचार–विमर्श के लिए एक मंच प्रदान करता हैं। इस समूह का उद्देश्य एक नीतिगत ढ़ाँचा तैयार करना और अनेक सुझाव प्राप्त करना है। जिससे छात्राओं में शिक्षा को बढ़ावा देने में मदद मिलेगी और उन्हें आजीविका के अवसर प्रदान किये जा सकेंगें।

II. छत्तीसगढ़ शासन द्वारा चलायी जा रही कन्या साक्षरता योजनाओं का अध्ययन

सरस्वती साइकिल योजना :

छत्तीसगढ़ में कन्या शिक्षा को प्रोत्साहित करने के उद्देश्य से छत्तीसगढ़ सरकार ने सत्र 2004–05 में सरस्वती साइकिल योजना प्रारंभ किया हैं। इस योजना के तहत सरकार सभी अनुसूचित जाति, अनुसूचित जनजाति और गरीबी रेखा से नीचे की लड़कियाँ जिन्होनें 9 वीं कक्षा में दाखिला लिया हैं ऐसी सभी लड़कियों को साइकिल वितरित की जाती है।

सरस्वती साइकिल योजना यह सुनिश्चित करता हैं कि लड़की प्राथमिक स्तर से अपनी शिक्षा जारी रखने, लड़कियों के नामांकन को बढ़ावा देने और माध्यमिक व वरिष्ठ माध्यमिक स्कूल स्तर पर 14–18 की आयु वर्ग में बालिकाओं के स्कूल छोड़ने की प्रवृत्ति को कम कर सकें। इस विशेष कार्य में छत्तीसगढ़ सरकार ने स्कूल शिक्षा विभाग द्वारा सरकारी स्कूलों में पढ़ने वाली लड़कियों के लिए 1.5 लाख साइकिल वितरित करने का निर्णय लिया है।

निःशुल्क पाठ्य पुस्तक वितरण योजना :

निःशुल्क पाठ्य पुस्तक पुस्तक वितरण योजना सर्व शिक्षा अभियान के क्रियान्वयन वर्ष 2000–2001 से ही भारत के कई राज्यों के साथ–साथ छत्तीसगढ़ में भी प्रारंभ हो गया है। छत्तीसगढ़ के विभिन्न शहरों के गरीब परिवारों के हजारों स्कूली छात्र–छात्राओं को सरकार द्वारा प्रायोजित निःशुल्क पाठ्य पुस्तकों के कार्यक्रम से लाभ हुआ हैं। सरकार द्वारा प्रारंभ की गई ''निःशुल्क पाठ्य पुस्तक वितरण योजना'' के क्रियान्वयन के बाद नामांकन में सफलता हासिल की हैं।

बालिका शिक्षा प्रोत्साहन योजना :

माध्यमिक स्तर पर 14–18 वर्ष की आयु की बालिकाओं विशेषकर जिन्होनें कक्षा आठवीं उत्तीर्ण कर लीं हैं के नामांकन में वृद्धि करने और ऐसी बालिकाओं को माध्यमिक शिक्षा के लिए प्रोत्साहित करने के उद्देश्य से केन्द्र सरकार द्वारा प्रायोजित योजना राष्ट्रीय बालिका माध्यमिक शिक्षा की प्रोत्साहन योजना मई 2008 में देश के सभी राज्यों में शुरू की गई थी।

इस योजना में निम्नलिखित बातें शामिल की गई है–

- अनुसूचित जाति/अनुसूचित जनजाति की वे सभी बालिकाएँ जिन्होनें कक्षा आठवीं की परीक्षा उत्तीर्ण कर ली हैं।
- वे बालिकाएँ जिन्होनें कस्तूरबा गाँधी बालिका विद्यालय से कक्षा आठवीं उत्तीर्ण कर ली हैं (ये अनुसूचित जाति या जनजाति से संबंध हो या नहीं) और उन्होनें राज्य/संघ राज्य क्षेत्र के सरकारी, सरकारी द्वारा सहायता प्राप्त या स्थानीय निकाय से स्कूल की कक्षा नवमीं के लिए शैक्षणिक वर्ष 2008–09 में अपना नामांकन कराया है।
- विवाहित बालिकाएँ, निजी गैर सहायता प्राप्त स्कूलों और केन्द्र सरकार द्वारा संचालित स्कूलों में नामांकन कराने वाली बालिकाएँ इस योजना में शामिल नहीं हैं।

मध्यान्ह् भोजन योजना :

मध्यान्ह् भोजन स्कीम देश के 2408 ब्लॉकों में एक केन्द्रीय प्रायोजित स्कीम के रूप में 15 अगस्त 1995 को आरंभ की गई थी। वर्ष 1997–98 तक यह कार्यक्रम देश के सभी ब्लॉकों में आरंभ कर दिया गया। वर्ष 2003 में इसका विस्तार शिक्षा गारंटी केन्द्रों और वैकल्पिक व नवाचारी शिक्षा केन्द्रों में पढ़ने वाले बच्चों तक कर दिया गया। अक्टूबर 2007 से इसका देश के शैक्षणिक रूप से पिछड़े 3479 ब्लॉकों में कक्षा पांचवी से आठवीं में पढ़ने वाले बच्चों तक विस्तार कर दिया गया हैं। वर्ष 2008–09 से यह कार्यक्रम देश के सभी क्षेत्रों में उच्च प्राथमिक स्तर पर पढ़ने वाले सभी बच्चों के लिए कर दिया गया हैं। राष्ट्रीय बालश्रम परियोजना विद्यालयों को भी प्रारंभिक स्तर पर मध्यान्ह् भोजना योजना के अंतर्गत 01.04.2010 से शामिल किया गया है।

III. शोध अध्ययन का उद्देश्य

- माता–पिता का उनके बेटे व बेटियों के शिक्षा के प्रति किये जाने वाले विभेदात्मक व्यवहारों का अध्ययन।
- साक्षरता योजनाओं का अभिभावकों के विचारों में होने वाले सकारात्मक व नकारात्मक प्रभावों का अध्ययन।
- छत्तीसगढ़ शासन द्वारा क्रियान्वित कन्या साक्षरता योजनाओं का दीपका क्षेत्र की बालिकाओं पर प्रभाव का अध्ययन करना।
- कन्या साक्षरता योजनाओं के क्रियान्वयन में आ रही समस्याओं पर प्रकाश डालना व समस्याओं के समाधान हेतु सुझाव देना।
- छात्राओं के अध्ययन संबंधी आर्थिक व पारिवारिक समस्याओं का अध्ययन करना व विभिन्न साक्षरता योजनाओं द्वारा होने वाली छात्रा साक्षरता वृद्धि दर ज्ञात करना।

IV. शोध अध्ययन की परिकल्पनाएँ

- इन योजनाओं से बालिकाओं के शैक्षणिक, पारिवारिक या सामाजिक स्तर में काफी सुधार हुआ हैं।
- दीपका क्षेत्र की स्थानीय प्रशासन द्वारा सभी योजनाओं का क्रियान्वयन नियमित व सुचारू रूप से किया जा रहा हैं व समय–समय पर जिला प्रशासन के निरीक्षक द्वारा इन योजनाओं के परिणामों क समीक्षा भी की जाती है।
- इन कन्या साक्षरता योजनाओं के क्रियान्वयन यहाँ के निवासियों में कन्या शिक्षा के प्रति जागरूकता आई हैं और अब इन योजनाओं का लाभ उठाने हेतु सकारात्मक पहल कर रहें हैं।

V. पूर्व साहित्यों की समीक्षा

शीला कैथलिन मिल्लर ने अपने शोध–पत्र ''ग्रामीण भारत में लड़कियों की शिक्षा के प्रति अभिभावकों के व्यवहार का निर्धारक'' में लिखा है कि –

साहित्यों की समीक्षा से ज्ञात होता है कि लड़कियों की शिक्षा पर माता–पिता के व्यवहारों का व्यापक प्रभाव पड़ता है। इसके अलावा बाल श्रम व स्कूली शिक्षा के प्राप्ति में गरीबी व पारिवारिक आर्थिक दशाओं का भी प्रभाव पड़ता है। इस शोध के मूल 1960–70 के दशकों से पता चलता हैं जब बेकर ने ''स्कूली शिक्षा के लिए मानव पूंजी वापसी पर केन्द्रित अध्ययन (बैकर 1964) तथा मिन्सर ने'' बच्चों की स्कूली शिक्षा में पारिवारिक निवेश पर वापसी की दरें'' (मिन्सर 1974) पर शोध किया। इन दोनों शोधार्थीयों ने निरंतर तीन दशकों तक अनुसंधान करके महिला व पुरूष शिक्षा और मजदूरी में होने वाले असमानता के कारणों पर प्रकाश डाला। साथ ही साथ विकासशील देशों में शिक्षा क्षेत्र में शोध करने के फलस्वरूप यह पाया गया है कि अगर ये देश प्राथमिक विद्यालयीन स्तर की शिक्षा पर अधिक ध्यान देंगे तो शिक्षा में उसका प्रतिफल सर्वाधिक होता है।

(Psacharopoulos And Woodhall 1985)

(शुल्ज 1993) शुल्ज ने स्त्री शिक्षा पर शोध करने के फलस्वरूप यह ज्ञात किया कि आर्थिक लाभ स्त्री शिक्षा के तुलना में पुरूष शिक्षा में कम रूप से बढ़ते है। 2002 में हुए अनुसंधान से उन्होनें यह पाया है महिलाओं के लिए प्रतिफल पुरूषों के अपेक्षा काफी उच्च थें। उन्होनें तर्क दिया है कि ''वहाँ कुछ उदाहरण हैं अर्तराष्ट्रीय मात्रात्मक सामाजिक विज्ञान अनुसंधान के क्षेत्र में जहाँ सामान्य सांख्यिकी तरीकों

से स्कूली शिक्षा में हुए लिंग वृद्धि के संबंध में अधिकाधिक सुसंगत निष्कर्ष प्राप्त हुए हं। (शुल्ज 2002) इसमें भी अधिक हाल ही में हुए अनुसंधान से पता चलता है कि लड़कियों की शिक्षा में सुधार भी आर्थिक विकास में वृद्धि का कारण हैं ना कि प्रभाव का।

(Ghaida & Klasen 2004)

VI. शोध–प्रविधि व रूपरेखा

न्यादर्श :

प्रस्तुत शोध अध्ययन हेतु न्यादर्श छत्तीसगढ़ राज्य में बिलासपुर संभाग के कोरबा जिले के दीपका नगर पालिका क्षेत्र से एकत्रित किया गया हैं। इस क्षेत्र में पाँच शासकीय विद्यालय हैं जहाँ कुल मिलाकर लगभग 800 छात्राएँ अध्ययनरत हैं। इन विद्यालयों में कक्षा आठवीं से बारहवीं तक की कक्षाओं में अध्ययन करने वाली 120 बालिकाओ से मैनें शोध अध्ययन संबंधी आँकड़े एकत्रित किये हैं। इन उत्तरदाओं के अभिभावकों में अधिकांश की दो व दो से अधिक बेटियाँ हैं।

उपकरण/सामग्रीः

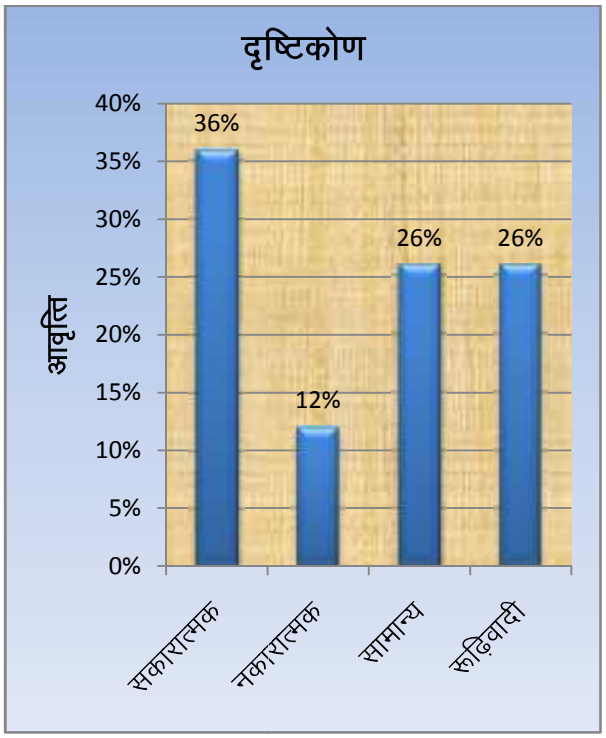
मैनें मेरी शोध निर्देशिका की सहायता से बालिकाओं के शिक्षा के प्रति पारिवारिक दृष्टिकोण, उनके पारिवारिक आर्थिक स्थिति, बालिकाओं की शिक्षा में रूचि और साक्षरत योजनाओं का उनकी शिक्षा पर सकारात्मक व नकारात्मक प्रभाव संबंधी 24 प्रश्नों की एक प्रश्नावली बालिकाओं के लिए तैयार की। इस प्रश्नावली में लिस्ट पैमाने के आधार पर प्रत्येक प्रश्नों के चार विकल्प (जैसे; 1. बहुत अधिक, 2. सामान्य, 3 बहुत कम, 4. बिल्कुल नहीं) रखे गए ताकि उत्तरदाताओं को उत्तर देने में कोई समस्या न उत्पन्न हों साथ ही उन्हें प्रत्येक प्रश्न में किसी एक उत्तर जो उन्हें सही लगें, उसे चिन्हित करने को कहा गया। संपूर्ण साहित्यों की समीक्षा के बाद ही प्रश्नावली में 24 प्रश्नों को शामिल किया गया था जो कि बालिका शिक्षा और बालिका शिक्षा में शासन द्वारा दिए गए अमूल्य योगदानों के प्रभावों को परिलक्षित करता हैं।

VII. आँकड़ो का विश्लेषण एवं व्याख्या

1. परिवारों का शिक्षा के प्रति दृष्टिकोण :–

तालिका क्रमांक 1

क्र.	दृष्टिकोण	आवृत्ति	संचयी आवृत्ति	प्रतिशत्
1	सकारात्मक	36	36	36%
2	नकारात्मक	12	48	12%
3	सामान्य	26	74	26%
4	रूढ़िवादी	26	100	26%



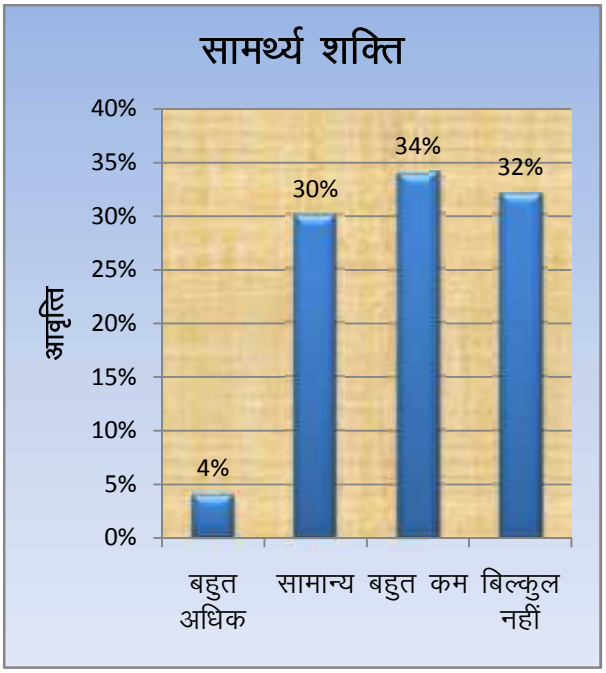
चित्र क्रमांक 1 (परिवारों का शिक्षा के प्रति दृष्किोण)

निष्कर्षः– तालिका क्रमांक 1 का विश्लेषण करने से हमें यह ज्ञात हुआ है कि दीपका क्षेत्र में अधिकांश परिवारों का कन्या शिक्षा के प्रति दृष्किोण सकारात्मक व सामान्य है, वहीं 30 फीसदी के लगभग ऐसे भी परिवार है जो कि कई सामाजिक व पारिवारिक रूढ़िवादी कारणों से अपनी बेटियों की शिक्षा के प्रति नाकारात्मक विचारधारा रखते हैं।

2 अभिभावकों का बालिकाओं के अध्ययन हेतु सामर्थ्य शक्ति :–

तालिका क्रमांक 2

क्र.	सार्मथ्य शक्ति	आवृत्ति	संचयी आवृत्ति	प्रतिशत्
1	बहुत अधिक	4	4	4%
2	सामान्य	30	30	30%
3	बहुत कम	34	68	34%
4	बिल्कुल नहीं	32	100	32%



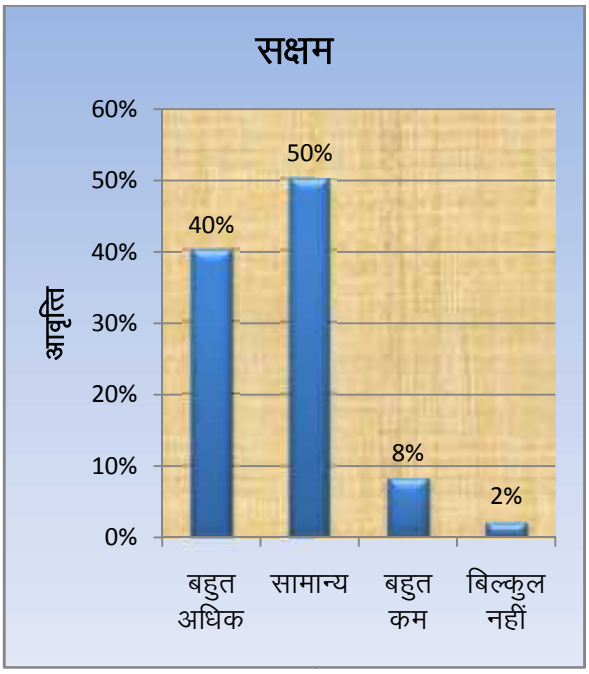
चित्र क्रमांक 2 (अभिभावको का बालिकाओं के अध्ययन हेतु सामर्थ्य शक्ति)

निष्कर्षः– उपर्युक्त तालिका व ग्राफ चित्र क्रमांक .2 से यह जानकारी प्राप्त होती है कि दीपका क्षेत्र में बहुतायत लोग मजदूरी व कृषि कार्यो में संलग्न है जिसके कारण वहाँ के लगभग 65 फीसदी अभिभावकों की अपनी बालिकाओं के अध्यापन हेतु सार्मथ्य शक्ति अत्यंत ही कम है जबकि 34 फीसदी ऐसे भी माता–पिता हैं जिनकी अध्यापन शक्ति सामान्य है।

3. छ0ग0 शासन द्वारा संचालित योजनाऐं दीपका क्षेत्र की बालिकाओं के शिक्षा संबंधी आर्थिक समस्याओं के निदान में सक्ष्म हैं :–

तालिका क्रमांक 3

क्र.	सक्षम	आवृत्ति	संचयी आवृत्ति	प्रतिशत्
1	बहुत अधिक	40	40	40%
2	सामान्य	50	90	50%
3	बहुत कम	08	98	08%
4	बिल्कुल नहीं	02	100	02%



चित्र क्रमांक 3 (कन्याा साक्षरता योजनाओं का बालिकाओं के शिक्षा संबंधी आर्थिक समस्याओं में सक्षमता)

निष्कर्षः– ऊपर दिए गए चित्र व तालिका से हमें यह ज्ञात होता है कि छत्तीसगढ़ शासन द्वारा चलायी जा रही कन्या साक्षरता योजनाएँ दीपका क्षेत्र के सामान्य व निर्धन परिवारों से संबंधित बालिकाओं के शिक्षा संबंधी आर्थिक समस्याओं के समाधान व निदान में अत्यधिक प्रभावकारी सिद्ध हुई है।

VIII. उपसंहार

इसी कड़ी में मैनें मेरे शोध कार्य में छत्तीसगढ़ शासन द्वारा चलायी जा रही कन्या साक्षरता योजनाओं का प्राथमिक व द्वितीयक आँकड़ा संग्रहण की शोध विधि की सहायता से दीपका क्षेत्र की बालिकाओं पर इन योजनाओं के प्रभावों का अध्ययन किया हैं। शोध कार्य में छात्राओं से प्राप्त प्रतिपुष्टि

से यह स्पष्ट हैं कि इस क्षेत्र के आधे से अधिक अभिभावकों का बालिका शिक्षा के प्रति दृष्टिकोण सकारात्मक हैं किंतु वे अपने कमजोर आर्थिक स्थिति के कारण उन्हें शिक्षा देने में असमर्थ हैं। अतः सरकार द्वारा संचालित इन योजनाओं से यहाँ कि बालिकाओं को शिक्षा प्राप्त करने में बहुत सहायता मिली हैं और उनकी यह इच्छा हैं कि आने वाले समय में भी यह योजनाएँ इसी प्रकार फलीभूत हों।

मैनें इस लघुशोध में साक्षरता योजनाओं के क्रियान्वयन में आ रही बाधाओं पर प्रकाश डाला हैं एवं इन भाषाओं को दूर करने हेतु आवश्यक सुझाव भी प्रस्तुत किया हैं। अंत में यह महत्वपूर्ण बात बताना चाहूँगी की जब मैनें सरकार द्वारा क्रियान्वित इन साक्षरता कार्यक्रमों के प्रति बालिकाओं, विद्यालयों के शिक्षक–शिक्षिकाओं, प्राचार्यो/प्रधानाध्यापकों, शिक्षा समिति के सदस्यों एवं बालिकाओं व उनके अभिभावनों के दृष्टिकोण का अध्ययन करने पर सकारात्मक दृष्टिकोण प्राप्त हुआ।

संदर्भ ग्रंथ सूची

[1] Miller, Sheila Kathleen, (2007), Determinant's of Parental attitude regarding Girl's education in rurall India, George Town University, Washington, D.C.

[2] Shantilin, S., (2011), Empowerment of woman through education, Manormaniam Sundarnar University, Tamilnadu.

[3] Kingdon, Crecta, (2002), "The Gender Crap in Educational Attainment in India. How much can be Explained ?" The Journal of development studies.

[4] बालिका शिक्षा का सच, एक मूल्यांकन – प्रो. मधुसूदन त्रिपाठी, डॉ. आदर्श कुमार त्रिपाठी

[5] बालिका शिक्षा – डॉ. मीना कुमारी

[6] छत्तीसगढ़ एक दृष्टि में, 2015 – आर्थिक एवं सांख्यिकीय संचालनालय छत्तीसगढ़ शासन

[7] http://www.ssa.nic.in

[8] http://en.m.wikipedia.org/wiki/BBBP Scheme

[9] http://www.yourarticlllibrary.com/essay/literacy-and-education-of-women-in-india/41348/

[10] http://www.shareyouressays.com/111300/essay-on-literacy-in-india

Bharat Journal of Science Technology and Humanities
Vol. 3, No. 1, (2017), pp 45-49
ISSN: 2454-6151 (Printed version)
URL: http://www.cvruresearch.org

औद्योगिक विकास में भारत का उल्लेखनीय

अनामिका सामनानी[1], डॉ. प्रभाकर पाण्डेय[2]

[1]शोधार्थी एम. फिल. वाणिज्य, डॉ. सी.वी. रामन् विश्वविद्यालय, कोटा बिलासपुर (छ.ग.)

[2]प्रोफेसर वाणिज्य, डॉ. सी.वी. रामन् विश्वविद्यालय, कोटा बिलासपुर (छ.ग.)

सारांश *:*

भारत प्राचीनकाल से कृषि प्रधान देश रहा है ।इसके अलावा भारत में औद्योगिक विकास स्वतंत्रपूर्ण हो रहा था। भारत में भारी मात्रा में उद्योगों की स्थापना हुई, चाहे वह सार्वजनिक हो, निजी क्षेत्र हो या संयुक्त क्षेत्र में स्थापित उद्योग हो। भारत ने औद्योगिकरण को सहजता से अपनाया है। इस प्रकार से औद्योगिक जगत में लघु एवं कुटीर उद्योग, इस्पात उद्योग तथा सूती वस्त्र उद्योग की मुख्य भूमिका रही है। तकनीकी विकास के कारण बड़े–बड़े उद्योग विकसित होते चले गये, जो काम मजदूरों को करने में दिन लग जाते थे, आज वही काम मशीनों में कुछ ही पलों में हो जाते हैं। स्वाभाविक है कि उत्पादन की प्रतिशतता में वृद्धि आई है, साथ ही रोजगार के अवसरों में कमी भी आई है। भारत में लघु उद्योगों के विकास की प्रधानता रही है। भारत एक प्रगतिशील देश रहा है, भारत में लघु एवं कुटीर उद्योगों की प्रधानता आज से 2000 साल पूर्व भारत सूती वस्त्रों एवं इस्पात उद्योगों के लिए विश्वप्रसिद्ध था। आज विकसित या विकासशील देशों में छोटे उद्योगों की उपयोगिता ओर अधिक है । विशेशतः भारत जैसे देश में जहां आज भी 72.2 प्रतिशत जनसंख्या ग्रामों में निवास करती है और जहां पर पूंजी का अभाव है तथा जनशक्ति की अधिकता है। वहां लघु एवं कुटीर उद्योगों के विकास के बिना बहुसंख्यक ग्रामीणों की अधिकता है, वहां लघु एवं कुटीर उद्योगों के विकास के बिना ग्रामीणों की आर्थिक स्थिति का निराकरण नहीं किया जा सकता ।वित्तीय एवं आर्थिक विकास की बात जब ध्यान में आती है तो बैंकों की मुख्य भूमिका ही सामने आती है। यह बात सत्य है कि कोई भी औद्योगिक उपक्रम आर्थिक रुप से मजबूत नहीं होता उन उपक्रमों को आर्थिक मजबूती बैंक प्रदान करती है। बैंक एवं वित्तीय संस्थायें उन उपक्रमों को विभिन्न प्रकार के ऋण देती है और निधियों का प्रयोग करती है। उपक्रमों को निम्न दरों में ऋण देती है, भुगतान करने के लिए किस्त सुविधा प्रदान करती है। इसी प्रकार से लघु एवं कुटीर उद्योंगों के विकास में बैंकों की मुख्य भूमिका है आधुनिक युग में तकनीकी विकास तो हो गया है। लेकिन मानवीयता का पतन हो रहा है। मशीनों के प्रयोग में उत्पादन को सरल तो बना दिया, लेकिन प्रकृति को तोहफे में प्रदुशण भी दे रहा है। उद्योगों का प्रभाव हमें प्रकृति में प्रदूशण के रुप में दिखाई दे रहा है।

I. भूमिका

भारत की 72.2 प्रतिशत जनसंख्या ग्रामों में निवास करती है। भारत एक कृशि प्रदान देश रहा है, किन्तु ऐसा नहीं है कि यहां पर औद्योगिकरण का विकास न हुआ हो, यहां के श्रमिक कुशल कारीगर थे। जिनकी कार्य कुशलता सारे विश्व को आकर्शित कर देते थे, लेकिन जैसे–जैसे अंग्रेजों का भारत में आगमन हुआ, वैसे–वैसे अनेक रुकावटें आई। अंग्रेजों ने अपना मुनाफा सुनिश्चित कर दिया और उद्योग धंधों को तबाह करना शुरु कर दिया, उन्हीं के घृणित प्रयासों का नतीजा था कि भारतीय उद्योगों का पतन हो गया। भारत से बेरोजगारी की समस्या से निजात पाने के लिए महात्मा गांधी जी ने स्वदेशी अपनाने का आह्वान दिया एवं साथ ही लघु एवं कुटीर उद्योग धंधों को प्रोत्साहित किया। जिससे लोगों को रोजगार भी मिलना शुरु हो गया। इसकी वजह से अंग्रेजों में असंतोष की भावनाऐं पनपने लगी। स्वदेशी वस्तुओं को अपना और विदेशी वस्तुओं के बहिष्कार से अंग्रेजी माल के लिए भारत के बाजार बंद होते चले गये। जिसके कारण अंग्रेजों के मुनाफे में कमी आने लगी, वे अपना मुनाफा पुनः स्थापित करने लिए भारत में बड़ी–बड़ी मशीनों को स्थापित करते चले गए, जिससे औद्योगिक जगत ने एक नया मोड़ ले लिया । इस दौर के बाद भारत में औद्योगिक क्रांति की शुरुआत हुई । भारतीय लघु उद्योग का अतीत बड़ा स्वर्णिम था । लघु एवं कुटीर उद्योगों के किसी विशेश समय पर औद्योगिकरण में मुख्य भूमिका थी । उस समय लगभग समस्त वस्तुएं इन्हीं उद्योगों द्वारा निर्मित होती थी । इन उत्पादित वस्तुओं की किस्म भी उत्कृश्ठ होती थी । लघु एवं कुटीर उद्योगों में अन्तर नहीं था, सामान्यतः कुटीर उद्योग एक शुरुवात होती थी जिसमें वस्तुओं का निर्माण परिवार के सदस्यों द्वारा होता था । लघु एवं कुटीर उद्योग मुख्यतः ग्रामीण क्षेत्रों में ही पाये जाते थे । लघु एवं कुटीर उद्योगों को औद्योगिक जगत में आज स्वीकार तो किया गया है परन्तु एक आवर्त के साथ किया गया हैं।

II. भारत में औद्योगिक विकास की प्रगैतिहासिक का विश्लेषण

1. लोह इस्पात उद्योग :

बड़े पैमाने पर लौह इस्पात उत्पादन के लिए सन् 1907 में जमशेदपुर में टाटा आयरन एंड स्टील कंपनी की स्थापना हुई । इसके बाद सन् 1919 में बर्नपुर में इंडियन आयरन एंड स्टील कंपनी की स्थापना हुई । इसके बाद सन् 1974 में भारत सरकार ने स्टील ऑथोरिटी ऑफ इंडिया की स्थापना हुई । जिसे इस्पात उद्योगों के विकास की जिम्मेदारी सौंपी गई । भारत का स्टील निर्माणक के लिए विश्व में दूसरा स्थान है । 2016 में उत्पादन 95.6 मिलीयन टन है । भारत लगभग 3.64 मिलीयन टन स्टील एंड आयरन निर्यात करता है । लौह एवं इस्पात उद्योग से लाखों लोगों को रोजगार मिला है ।

2. सूती वस्त्र उद्योग :

यह सर्वाधिक संगठक एवं विस्तृत उद्योग है, जिसका सकल उत्पाद में लगभग 4 प्रतिशत योगदान रहा है । भारत में आधुनिक स्तर की प्रथम सूती कपड़ा मिल की स्थापना सन् 1818 में कोलकाता के निकट फोर्ट ग्लोस्टर में हुई थी । दूसरी मिल स्पनिंग एंड विपिंग कंपनी सन् 1854 में बंबई में के.जी. एंड डाबर द्वारा स्थापित की गयी । सूती वस्त्र उद्योग से भारत की सर्वाधिक जनसंख्या 5 करोड़ लोगों को रोजगार प्राप्त हुआ है । सूती वस्त्रों का विदेशों में भी निर्यात होता है। सन् 2007–08 के दौरान देश के कुल 27196 मिलियन वर्ग सूती वस्त्र का निर्माण किया गया था ।

3.सीमेंट उद्योग :

भारत में सीमेंट उत्पादन का आरंभ सन् 1904 में मद्रास में हुआ, किन्तु भारतीय उद्योग की नीव सन् 1914 में रखी गयी । इंडियन सीमेंट कंपनी लिमिटेड ने गुजरात में पोरबंदर में उत्पादन प्रारंभ किया । भारत का सीमेंट उत्पादन के क्षेत्र में विश्व में चौथा स्थान है । 151.2 मिलियन टन प्रतिवर्श सीमेंट का उत्पादन होता है । देश में कुल 1547 लाख लोगों को रोजगार मिला है ।

4.जूट उद्योग :

प्रथम आधुनिक जूट मिल की स्थापना 1855 ई. में पश्चिम बंगाल के रिसरा नामक स्थान में हुई । इस समय भारत में 73 जूट मिले हैं । भारत का जूट एवं जूट निर्मित वस्तुओं के उत्पादन में विश्व में प्रथम स्थान है और जूट की वस्तुओं के निर्यात में भारत का दूसरा स्थान है । भारत में जूट उद्योगों से लाखों लोगों को रोजगार मिला है । संपूर्ण विश्व में 50 प्रतिशत जूट के सामानों का निर्माण भारत में किया जाता है ।

5. चीनी मिल :

भारत विश्व के कुल चीनी उत्पादन के 15 प्रतिशत से अधिक योगदान दे रहा है । वर्श 2006–07 के दौरान देश में 281999 हजार मिलियन टन चीनी का उत्पादन किया गया । भारत चीनी का सबसे बड़ा उपभोक्ता देश है और सबसे बड़ा उत्पादक देश भी है ।

6. उर्वरक उद्योग :

भारत विश्व में नाइट्रोजनिक उर्वरकों का तीसरा सबसे बड़ा उत्पादक देश है । इस समय भारत में नाइट्रोजनिक एवं जटिल उर्वरकों की वृहद श्रृंखला उत्पादित करने वाली 57 उर्वरक इकाईयां है और इससे लाखों लोगों को रोजगार प्राप्त हुआ है ।

7. कागज उद्योग :

भारत में कागज उद्योगों को विश्व के 15 वैश्विक कागज उद्योगों में स्थान प्राप्त है । इस समय लगभग 600 पेपर एवं लुगदी मिल 5.8 मिलियन टन से अधिक कागज का उत्पादन करते हैं । 11 वीं पंचवर्शीय योजना में कागज उद्योग का कुल टर्नओवर 17000 करोड़ रुपये है । भारत में यह उद्योग 0.12 लाख से अधिक लोगों को प्रत्यक्ष रुप से तथा 0.34 लाख व्यक्तियों को अप्रत्यक्ष रुप से रोजगार प्रदान करता है ।

8. कोयला उद्योग :

भारतीय कोयला उद्योग एक आधारभूत उद्योग है, जिस पर अन्य उद्योगों का विकास निर्भर करता है । आज कोयला उत्पादन में भारत का विश्व में चौथा स्थान है । भारत में कोयला में लगभग 800 करोड़ रुपये पूंजी विनियोजित की है तथा 7 लाख से अधिक लोगों को रोजगार मिला है ।

9. रेशम उद्योग :

रेशम उद्योग कृशि पर आधारित कुटीर उद्योग है। प्राकृतिक रेशम के उत्पादन में भारत का विश्व में दूसरा स्थान है, भारत रेश्म की सभी पांच ज्ञात वाणिज्यिक किस्मों (मलबरी, टॉपीकल, ओक टसर, इरी और मूंगा) का उत्पादन करने वाला एकमात्र देश है । वर्श 2009–10 में इसका 19690 टन उत्पादन हुआ, जो वैश्विक उत्पादन का 15.5 फीसदी है । श्रम जनित होने के कारण इस उद्योग में विभिन्न स्तरों पर रोजगार प्राप्त होता

है । विशेषकर महिलाओं का खाली समय प्रयोग कर उन्हें स्वावलंबी बनाने में सहायक है ।

10. रत्न एवं आभूषण उद्योग :

रत्न एवं आभूषण उद्योग भारत में निर्यातोंन्मुख उद्योग की एक उल्लेखनीय सफलता है । भारत देश मात्रा एवं मूल्य दोनों के संदर्भ में विश्व में हीरों के कटिंग एवं पॉलीशिंग का सबसे बड़ा केन्द्र है । रत्न एवं आभूषण उद्योग से 30 लाख लोगों को रोजगार मिला है । भारत देश में सन् 1966–67 से सन् 2015–16 तक 38 अरब डॉलर का कारोबार हुआ है । इस उद्योग से प्रतिवर्ष कुल 75100 करोड़ रुपये का माल निर्यात होता है ।

11. रसायन उद्योग :

भारत देश में रसायन उद्योग में विश्व में 12वां एवं एशिया में तीसरा स्थान है । इस उद्योग का देश के कुल उत्पादन का 14 प्रतिशत है और निर्माण क्षेत्र में 17.6 प्रतिशत लगभग योगदान है । भारतीय रसायनिक उद्योगों द्वारा लगभग 70000 व्यावसायिक उत्पादों का निर्माण किया जाता है । इस उद्योग से 30.53 लाख व्यक्तियों को आजीविका प्राप्त है । इससे रोजगार के अवसरों का सृजन हो रहा है ।

12. लघु उद्योग :

लघु एवं कुटीर उद्योंगों में कम पूंजी विनियोग करके अधिक उत्पादन प्राप्त किया जाता है। साथ ही बेरोजगार व्यक्तियों को रोजगार प्रदान किया जाता है। लघु उद्योग आर्थिक शक्ति के केन्द्रीकरण को कम करके आय एवं संपत्तियों की असामनताओं को कम करने में सहायक है तथा आर्थिक गतिविधियों के भी केन्द्रीकरण के द्वारा प्रादेशिक असंतुलन को लाभ प्रदान करके अपनी रुचि के अनुसार अपने विकल्प का उपयोग करने का सहयोग देते हैं। लघु एवं कुटीर उद्योगों की पूंजी 1 करोड़ से अधिक नहीं होनी चाहिए चाहे उनका स्वामित्व पूंजीपति के अधीन हो या पट्टे पर आधारित हो या किराया क्रय पद्धति पर आधारित हो ।

III. भारतीय उद्योगों की विश्लेषण तालिका

भारत में उघोगों के निवेश में, उत्पादन में और रोजगार में भिन्न–भिन्न अनुपात हैं। भारत देश में उघोगों की विनियोजित पूंजी तथा अन्य तत्वों के आँकडें अग्रलिखित विश्लेषण तालिका के द्वारा दर्शाया गया हैं।

तालिका 01

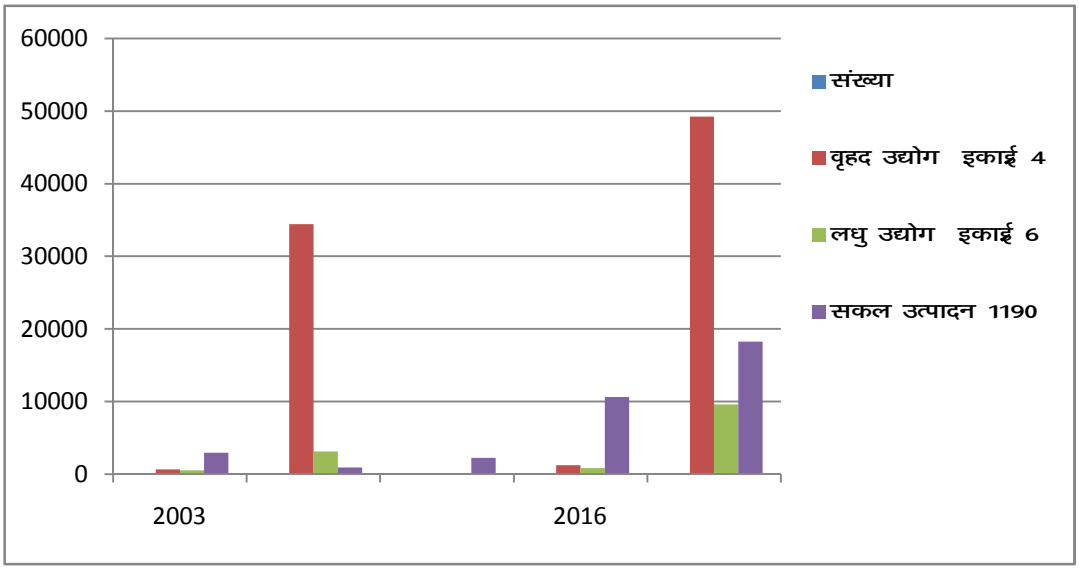
स.क्र.	उद्योग का नाम	निवेशत पूंजी	उत्पादन	रोजगार
1.	लोह इस्पात उद्योग	10.15 बिलियन	95.6 मिलीयन टन	3 मिलीयन
2.	सूती वस्त्र उद्योग		27.196 मिलीयन	5 करोड़
3.	सीमेंट उद्योग	4000 करोड़	151.2मिंलियन	1547 लाख
4.	जूट उद्योग	518.61 करोड़	26238 हजार टन	0.26 मिलीयन
5.	चीनी मिल	500 बिलियन	170 मिंलियन टन	22 मिलीयन
6.	उर्वरक उद्योग	25000 करोड़ मिंलियन	224लाख मिलीयन टन	7.2 लाख
7.	कागज उद्योग	17000 करोड	5.8 मिलियन टन	0.64 लाख
8.	कोयला उद्योग	800 करोड	494.24 मिंलियन टन	3.33 लसख
9.	रेशम उद्योग	23679 मिलियन टन	113.12 मिंलियन	7.9 मिंलियन
10.	रत्न एवं आभूषण उद्योग	26.28 बिलियन	851.34 मिंलियन	30 लाख
11.	रसायन उद्योग	900 मिंलियन	9627 मिंलियन टन	30.53 लाख
12.	लधु उद्योग	1.6 मिंलियन	1095758 करोड	732.17 लाख

IV. छतीसगढ के बिलासपुर जिले की विश्लेषण तालिका

छतीसगढ में उद्योगों कि बहुलता हैं। उद्योग चाहे बडें पैमानें के उद्योग हो या छोटे पैमानें कें हों। सभी प्रकार के उद्योग तेज गति से विकसित हो रहे हैं ।बिलासपुर जिले के वृहद उद्योगों तथा लधु उद्योगों की संख्या,पूंजी निवेश तथा रोजगार के ऑकडें अग्रलिखित विश्लेशण तालिका के व्दारा दर्शाया गया हैं ।

तालिका 02

2003 / 2016						
	संख्या	रोजगार	पूंजी निवेश लाखो में	संख्या	रोजगार	पूंजी निवेश लाखो में
वृहद उद्योग इकाई	4	645	34415.72	10	1223	49221.22
लधु उद्योग इकाई	6	509	3118.24	12	793	9597.87
कुल उत्पादन	1190	2965	937.00	2258	10643	18251.00



IV. समस्या एवं सुझाव

भारत में औद्योगिक क्षेत्र की समस्या में एक प्रमुख समस्या औद्योगिक रुगणता की समस्या है । औद्योगिक क्षेत्र में पूंजी की कमी होना आम बात है । भारत में औद्योगिक विकास निरंतर चल रहा है, साथ ही उद्योगों ने प्रदूशण को जन्म दिया है । उद्योगों एवं कारखानों से निकलने वाले अवशिश्ट पदार्थों तथा जहरीले धूंए से पर्यावरण प्रदूशण हो रहा है । जहरीली हवा में सांस लेना कठिन हो गया है । मानव स्वास्थ्य में कमी आ रही है। यदि इन समस्याओं का निराकरण नहीं किया गया तो हमारा भविश्य खतरे में है ।

भारत में औद्योगिक रुगणता व पूंजी का अभाव दूर करने के लिए एवं अन्य समस्याओं का समाधान करने के लिए समिति बनाकर विचार विमर्श कर समाधान निकाला जा सकता है । दूसरी ओर प्रदूशण की समस्या के लिए प्रत्येक उद्योग को अवशिश्ट पदार्थों का प्रबंधन करना चाहिए और वैज्ञानिक

तकनीकी का प्रयोग करके पर्यावरण का रख–रखाव करना चाहिए ।सरकार के द्वारा भी पर्यावरण तथ औद्योगिक प्रदूशण के रोकथाम के लिये आवश्यक कदम उठाने चाहिये ।

संदर्भ–सूची

[1] एस.सी. गुप्ता, आर.के. झा, संजीव जून की बैंक की पी.ओ. अरिहंत पब्लिकेशन ।

[2] औद्योगिक प्रबंध – डॉ.बी.एल. माथुर

[3] हमरमन के छतीसगढ जिला बिलासपुर एवं दैंनिक भास्कर

[4] www.hindmahasagar.com,

[5] www.archieve.india.gov.in, www.ncsportal.in,

[6] www.wikipiedia.com

Bharat Journal of Science Technology and Humanities
Vol. 3, No. 1, (2017), pp 50-57
ISSN: 2454-6151 (Printed version)
URL: http://www.cvruresearch.org

छत्तीसगढ़ राज्य सहकारी बैंक (अपैक्स बैंक) की जमा एवं ऋण प्रदान योजनाओं का अध्ययन

डॉ. श्रीमती अर्चना अग्रवाल[1], उपेन्द्र कुमार साहू[2]

[1]सहा.प्राध्यापक वाणिज्य, डॉ.सी.वी.रामन् वि.वि. करगी रोड कोटा बिलासपुर (छ.ग.)

[2]एम.फिल. शोधार्थी वाणिज्य, डॉ.सी.वी.रामन् वि.वि. करगी रोड कोटा बिलासपुर (छ.ग.)

I. प्रस्तावना

हमारे देश के समुचित आर्थिक विकास में बैंको की भूमिका बहुत अहम है। देश के विभिन्न विकास धारणाओं में बैंकों की अपनी एक जगह है। कोई भी देश बिना आर्थिक सुदृढ़ता के विकास नपही कर सकता। आर्थिक सुदृढ़ता से हमारा तात्पर्य है, कि देश का प्रत्येक व्यक्ति आर्थिक रूप से आत्मनिर्भर है, कि देश के पास पर्याप्त पूंजी हो, विभिन्न उद्योगो कृषि व अन्य आवश्यकताओं हेतु हमें वित्त उपलब्ध कराता है। प्रारंभ में यह कार्य समाज के कुछ विशिष्ट वर्गों द्वारा किया जाता था, परंतु वह जरूरत मंदो का शोषण करते थे। विकास के चरणों में ऋण दाताओं के रूप में बैंको का स्वरूप हमारे सामने आया सामान्यतः मुद्रा के चलन के साथ बैंकिंग व्यवस्था का प्रारंभ हो गया था, जो विभिन्न विकास चरणों से गुजरता हुआ आज की बैंकिंग व्यवस्था के रूप में हमारे सामने प्रस्तुत है। बैंक उस वित्तीय संस्था को कहते है, जो जनता से धनराशि जमा करने तथा जनता को ऋण देने का काम करती है। लोग अपनी बचत राशि को सुरक्षा की दृष्टि से अथवा ब्याज कमाने हेतु इन संस्थाओं में जमा करते है और आवश्यकता समय समय पर निकालते रहते है। बैंक इस प्रकार जमा से प्राप्त राशि को व्यपारियों एवं व्यवसायो को ऋण देकर ब्याज कमाने है। आर्थिक आयोजन के वर्तमान युग में कृषि उद्योग एवं व्यापार के विकास के लिए बैंक एवं बैंकिंग व्यवस्था एक अनिवार्य आवश्यकता मानी जाती है। यह अध्ययन रायपुर जिले के (अपैक्स बैंक) पर किया गया है, इस अध्ययन में रायपुर जिले कि जनसंख्या 2011 की जनगणना के अनुसार रायपुर की जनसंख्या 10,10,087 हैं यहां का लिंगानुपात 946 महिलाओ प्रति 1000 पुरूषों का हैं रायपुर की साक्षरता दर 86.90 प्रतिशत है, पुरूषों की साक्षरता दर 92.39 प्रतिशत और महिलाओं की साक्षरता दर 81.10 प्रतिशत है। प्रदेश की जनता की एवं किसानो के जीवन स्तर में निरंतर वृद्धि के उद्देश्य से उन्हें आवश्यकतानुसार साख सुविधा उपलब्ध कराना जिससे वे अपनी आय व कृषि उत्पादकता बढ़ा सके। जिला सहकारी केन्द्रिय बैंक मर्यादित एवं प्राथमिक कृषि सहकारी साख समितियों को आर्थिक एवं लोकतांत्रिक रूप से मजबूत बनाना जिससे वे सशक्त ग्रामीण भारत के लिए कृषक समुदाय को उच्च स्तरीय व्यवसायिक सेवाएं उपलब्ध करा सकें ?

II. उद्देश्य

- बैंक के ग्राहकों को अत्याधुनिक कोर बैंकिंग सेवा उपलब्ध कराना।
- प्रदेश के किसानो को न्यूनतम ब्याज दर में समय पर साख सुविधा (कृषि ऋण) प्रदान कर कृषि उत्पादकता में वृद्धि एवं कार्य।
- सहकारी बैंक का उदभव एवं विकास का अध्ययन करना।
- छत्तीसगढ़ में सहकारी बैंक आन्दोलन का ज्ञान प्राप्त करना।

- छत्तीसगढ़ में सहकारी बैंक के संगठन एवं प्रबंधन का विश्लेषणात्मक अध्ययन करना।
- छत्तीसगढ़ में सहकारी बैंक के ऋण वितरण एवं जमाओं की प्रक्रिया को जानना।
- छत्तीसगढ़ में सहकारी बैंक द्वारा वितरण ऋणों का अनुशीलन एवं मूल्यांकन करना।
- छत्तीसगढ़ में सहकारी बैंक की वित्तीय स्थिति को जानना।

III. पूर्व में शोध साहित्य का अध्ययन

संबंधित साहित्य का सर्वेक्षण एवं अध्ययन शोधकर्ता को नवींतम ज्ञान के शिखर पर ले जाता है, जहां उसे अपने क्षेत्र से संबंधित निष्कर्षों वं परिणामों का मूल्यांकन करने का अवसर प्राप्त होता है तथा यह ज्ञात होता है, की ज्ञान के क्षेत्र में कहां रिक्तियां हैं, कहां निष्कर्ष विरोध है, कहां शोध की पुनः आवश्यकता है जब दुसरे शोधकर्ता के शोध कार्य की जांच एवं मूल्यांकन करता है, तो उसे बहुत सी शोध विधियों से तथ्यों, सिद्धांतो संकल्पनाओं वं संदर्भ ग्रंथों सूची का ज्ञान होता है, जो उसके अपने शोध में उपयोगी सिद्ध होता हैं वैश्विक स्तर पर, विभिन्न समितियों और विशेषज्ञों ने प्रदर्शन के बारे में समीक्षा करने की कोशिश की इन बैंकों को विभिन्न तकनीकों को लागू करने और वित्तीय तकनीकों को लागू करने में उपकरण जो कि बैंको के वित्तीय और परिचालन पहलुओं को एक में व्याख्या कर सकते हैं

IV. सहकारी बैंक से संबंधित साहित्य की समीक्षा

- आरके सिंह (1981) ने अपने शोध के अंतर्गत स्टेट बैंक ऑफ इंण्डिया द्वारा कृषि योग्य भूमि पर उत्पादन के लिये दिये जाने वाले अल्पकालीन एवं मध्यमकालीन ऋणों के प्रभाव का अध्ययन किया है।
- सुनील कुमार (1982) के अध्ययन का उद्देश्य कृषि संबंधित ऋण प्रदान करेन वाले विभिन्न संस्थाओं का पता लगाना हैं तथा कृषि ऋण प्रदान करने में क्षत्रिय ग्रामीण बेंक की भूमिका का मूल्यांकन करना है।
- एस.पी. सीथारमण (1976) के अध्ययन का उद्देश्य कृषि सम्पन्नता एवं सहकारी सफलता के बीच क्या संबंध हेाता है इसका पता लगाना हैं इस अध्ययन में यह भी प्रयास किया गया है कि सहकारी संस्थाओं के परिणामों के आधार पर कुछ मार्गदर्शन योजनाएं भविष्य के लिये तैयार की जा सके।
- पी.गुप्ता सत्येन्द (1996) ने अपने अध्ययन में फसल तकनीकी और ऋणग्रही किसान को होने वाली आय पर सहकारी ऋणों के प्रभाव पर प्रकाश डाला है।
- चन्द्रभाग जैन (1996) के अध्ययन का मुख्य उद्देश्य रायपुर जिले में अवधि 1985–86 से 1994–95 तक बैंक द्वारा प्रस्तुत किये गये दीर्घकालीन ऋण के कियात्मक स्वरूप का विश्लेषण करना तथा शाखा स्तर पर ऋण योजना चलाने में आने वाली विभिन्न समस्याओं को पहचानना है।

V. बैंक के ऋण व जमा योजना

ऋण वह है जो किसी से मांगा या लिया जाता है, सामान्यतः यह ली गयी सम्पत्ति को व्यक्त करता है, लेकिन यह शब्द धन की आवश्यकता के परे नैतिक दायित्व एवं अन्य परस्परिक कियाओं को भी व्यक्त करता है परिसंपत्तियों के मामले में ऋण कुल जोड़ अर्जित होने के पूर्व वर्तमान में भविष्य की कय शकित के प्रयोग का माध्यम हैं कुछ कंपनियों एवं निगम ऋण का प्रयोग अपनी संपूर्ण संगठित वित्तीय योजनाओं के भाग के रूप में करते है। ऋण तब सृजित होता है जब एक ऋणदाता एक ऋण प्राप्तकर्ता या ऋणी को कुछ परिसंपत्ति प्रदान करता है आधुनिक समाज में सामान्यतः ऋण को अपेक्षित पुनर्भुगतान के साथ प्रदान किया जाता है ज्यादातर मामलों में ब्याज सहित, ऐतिहासिक रूप से अनुबंधित नौकर के सृजन हेतु जिम्मेदार था।

1. व्यक्तिगत ऋण

व्यक्तिगत ऋण एक असुरक्षित ऋण है जिसमे पैसे उधार लेने के लिए किसी भी सुरक्षा की आवश्यकता नहीं होती है। बैंक ये ऋण आपकी मासिक आय के आधार पर मंजूर कते है। सुरक्षा के अभाव में यह पैसे उधार लेने के सबसे त्वरित तरीकों में से एक हैं व्यक्तिगत ऋण आपको किसी भी उद्देश्य

के लिए कानूनी और नैतिक ऋण के उपयोग की पूरी स्वतंत्रता देता है जैसे कि घर का नवीकरण, शादी का खर्च, चिकित्सा व्यय, छुट्टीयां, उपभोकता टिकाऊ वस्तुएं, उच्च शिक्षा आदि।

2. उच्च शिक्षा ऋण

भारत सरकार ने भारत में मान्यता प्राप्त संस्थाओं से तकनीकी और व्यावसायिक ब्रांचो में किसी भी अनुमोदित अध्ययन पाठ्यक्रम की पढ़ाई करने के लिए भारतीय बैंक संघ की शिक्षा ऋण योजना के तहत आर्थिक रूप से कमजोर वर्गों से संबंध रखने वाले छात्रों द्वारा अनुसूचित बैंकों से लिए गए शिक्षा ऋण पर ऋण स्थगन अवधि अर्थात पाठ्यक्रम अवधि जमा एक वर्ष या रोजगार मिलने के पश्चात 6 महीने, जो भी पहले हो की अवधि के दौरान पूर्ण छूट प्रदान करने की योजना शुरू की है। छात्र–छात्राओं को व्यसायिक एवं उच्च शिक्षा हेतु ऋण सुविधा प्रदान करने के उद्देश्य से अपैक्स बैंक द्वारा उच्च शिक्षा ऋण प्रदान किया जाता है।

3. वाहन ऋण

गाड़ी मोटरवाहन कार, मोटरकार या ऑटोमोबाइल एक पहियों वाला वाहन है, जो यात्रियों के परिवहन के काम आता है और जो अपना इंजन या मोटर भी स्वयं उठाता है। इस शब्द की अधिकांश परिभाषाओं के अनुसार मोटरवाहन मुख्य रूप से सड़को पर चलाने के लिए है, एक से आठ लोगों का बैंठाने के लिए है, आमतौर पर जिनके चार पहिये होते है, जिनका निर्माण मुख्य रूप से सामान के उपेक्षा लोगों के परिवहन के लिए किया जाता है।

4. गिरवी ऋण

बंधक ऋण या गिरवी कर्ज उस ऋण को कहते है जो किसी वास्तविक संपत्ति (जैसे घर, भूमि, सोना आदि) को बंधक रखकर तथा एक बंधक विलेख के द्वारा प्राप्त किया जाता है। सम्पत्ति का स्वामित्वाधिक ऋणदाता के नाम हस्तान्तरित करना पड़ता है किन्तु कब्जा हस्तान्तरित नहीं करना पड़ता। ऋण चुकता हो जाने या देयता निपटान के बाद हस्तान्तरण शून्य हो जाता है।

5. परियोजना ऋण

किसी व्यापार, विज्ञान या इंजीनियरिंग में किसी विशेष लक्ष्य की प्राप्ति हेतु जो विस्तृत कार्य–योजना बनायी और कार्यान्वित की जाती है उसे परियोजना कहते है इसके अंतर्गत पूरे कार्य को छोटे–छोटे कार्यो के रूप में विभक्त करके उनका समयबद्ध क्रम प्रस्तुत किया जाता है। कौन सा काम कब आरम्भ होगा, कब समाप्त हो जायेगा, कितना धन और अन्य संसाधन लगेगा, समाप्ति पर मिलने वाला परिणाम क्या है, आदि का उल्लेख किया जाता है। परियोजना में कार्य की समयसीमा तय करना जरूरी है। इसके साथ ही हर परियोजना के लिये एक निश्चित राशि (बजट) निर्धारित होता है।

6. दुकान क्रय/निर्माण ऋण

पूर्व में शीर्ष बैंक द्वारा आवस निर्माण क्रय वं आवासीय भूखण्ड क्रय करने हेतु ऋण सुविधा उपलब्ध करायी जाती थी किन्तु अन्य बैंक से प्रतिस्पर्धा एवं हितग्राहियों को दृष्टिगत रखते हुए दिनांक 01.01.2003 से स्वयं के व्यवसाय हेतु दुकान क्रय/निर्माण करने हेतु ऋण योजना प्रारंभ की गई है।

7. आवास ऋण

वर्ष 2022 सभी के लिये आवास के उद्देश्य को प्राप्त करने के लिए केन्द्र सरकार ने एक व्यापक मिशन ''2022 तक सबके लिए आवास शुरू किया है। सभी के लिए आवास (एचएफए) मिशन सरकार के उपरोक्त उद्देश्य की अनुपाना में तथा सक्षम प्राधिकारी के अनुमोदन से शुरू कया गया है इस मिशन का उद्देश्य निम्नलिखित कार्यक्रम विकल्पों के माध्यम से स्लमवासियों सहित शहरी गरीबों की आवासीय आवश्यकता को पूरा करना हैं।

VI. अपैक्स बैंक की जमा राशि ब्याज दर

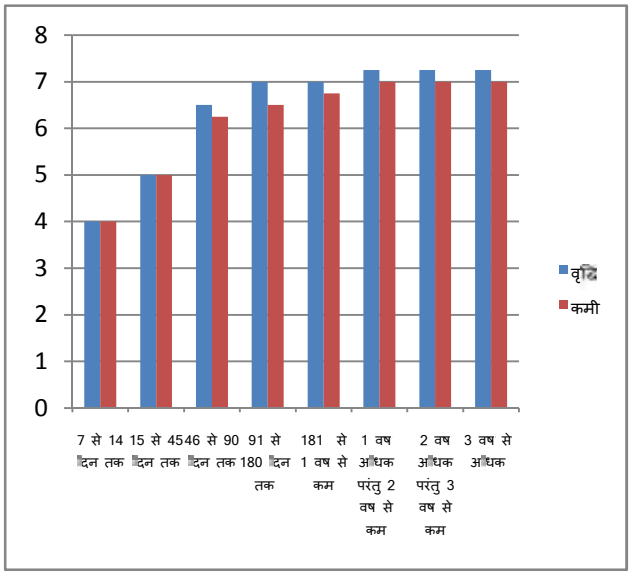
सारणी 1.1

घरेलू जमा सावधि निक्षेप एवं जिला सहकारी केन्द्रीय/बैंकों सहकारी संस्थाओं की जमा सावधि निक्षेप की ब्याजदरों में दिनांक 18.01.2017 से निर्धारण

क्रमांक	सावधि निक्षेप की समयावधि	घरेलू जमा सावधि निक्षेप	
		प्रभावशील ब्याज दर	दिनांक 18.01.2017 से संशोधित ब्याज दर
1	7 दिन से 14 दिन तक	4.00	4.00
2	15 दिसे से 45 दिन तक	5.00	5.00
3	46 दिन से 90 दिन तक	6.50	6.25
4	91 दिन से 180 दिन तक	7.00	6.50

5	181 दिन से 1 वर्ष से कम	7.00	6.75
6	एक वर्ष एवं अधिक परंतु 2 वर्ष से कम	7.25	7.00
7	2 वर्ष एवं अधिक परंतु 3 वर्ष से कम	7.25	7.00
8	3 वर्ष एवं उससे अधिक	7.25	7.00

स्त्रोत–अपैक्स बैंक रायपुर

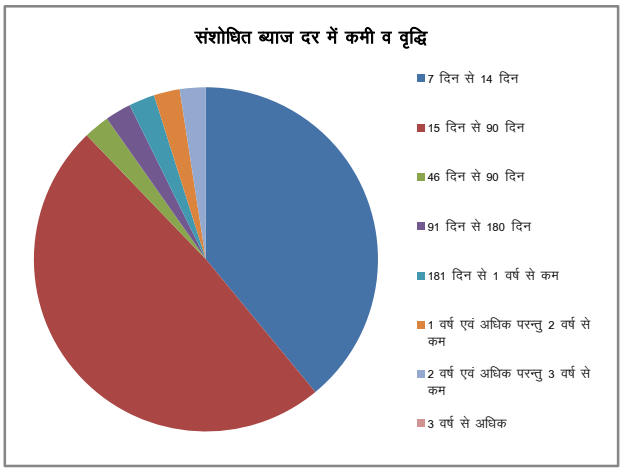


सारणी 1.1 से स्पष्ट है कि घरेलु जमा सावधि निक्षेप एवं जिला सहकारी केन्द्रीय बैंकों/सहकारी संस्थाओं की जमा सावधि निक्षेप की ब्याजदरों में दिनांक 18.01.2017 से निर्धारण 7 दिन से 14 दिन तक प्रभावशील ब्याज दर 4.00 से संशोधित ब्याज दर भी 4.00 हैं इस प्रकार 15 दिन से 45 दिन तक प्रभावशील ब्याज दर 5.00 से संशोधित ब्याज दर भी 5.00 है। इस प्रकार 46 दिन से 90 दिन तक प्रभावशील ब्याजदर 6.50 से संशोधित ब्याज दर भी 6.25 है जो पहले से 0.25 कम हो गई है इस प्रकार 91 दिन से 180 दिन तक प्रभावी ब्याज दर 7.00 से संशोधित ब्याज दर भी 6.50 है जो यहां भी कम हो गई है इस प्रकार 181 दिन से 1 वर्ष से कम तक प्रभावी ब्याज दर 7.00 से संसोधित ब्याज दर भी 6.75 है जो यह 0.25 कम हैं इस प्रकार एक वर्ष से अधिक परन्तु 2 वर्ष से कम तक प्रभावी ब्याज दर 7.25 से संशोधित ब्याज दर भी 7.00 है जो यह 0.25 कम है 2 वर्ष से अधिक परंतु 3 वर्ष से कम में और 3 वर्ष एवं उससे अधिक में ब्याज की प्रभावी ब्याज दर तथा संशोधित ब्याज दर सामान है।

सारणी 1.2

जिला सहकारी केन्द्रीय बैंकों/सहकारी संस्थाओं की जमा सावधि निक्षेप की ब्याजदरों में दिनांक 18.01.2017 से निर्धारण

क्रमांक	सावधि निक्षेप की समयावधि	सहकारी संस्थाओं की जमा सावधि निक्षेप	
		प्रभावशील ब्याज दर	दिनांक 18.01.2017 से संशोधित ब्याज दर
1	7 दिन से 14 दिन तक	4.00	4.00
2	15 दिसे से 45 दिन तक	5.00	5.00
3	46 दिन से 90 दिन तक	5.50	5.25
4	91 दिन से 180 दिन तक	6.00	5.50
5	181 दिन से 1 वर्ष से कम	6.25	5.75
6	एक वर्ष एवं अधिक परंतु 2 वर्ष से कम	6.50	6.00
7	2 वर्ष एवं अधिक परंतु 3 वर्ष से कम	6.50	6.00
8	3 वर्ष एवं उससे अधिक	6.50	6.00



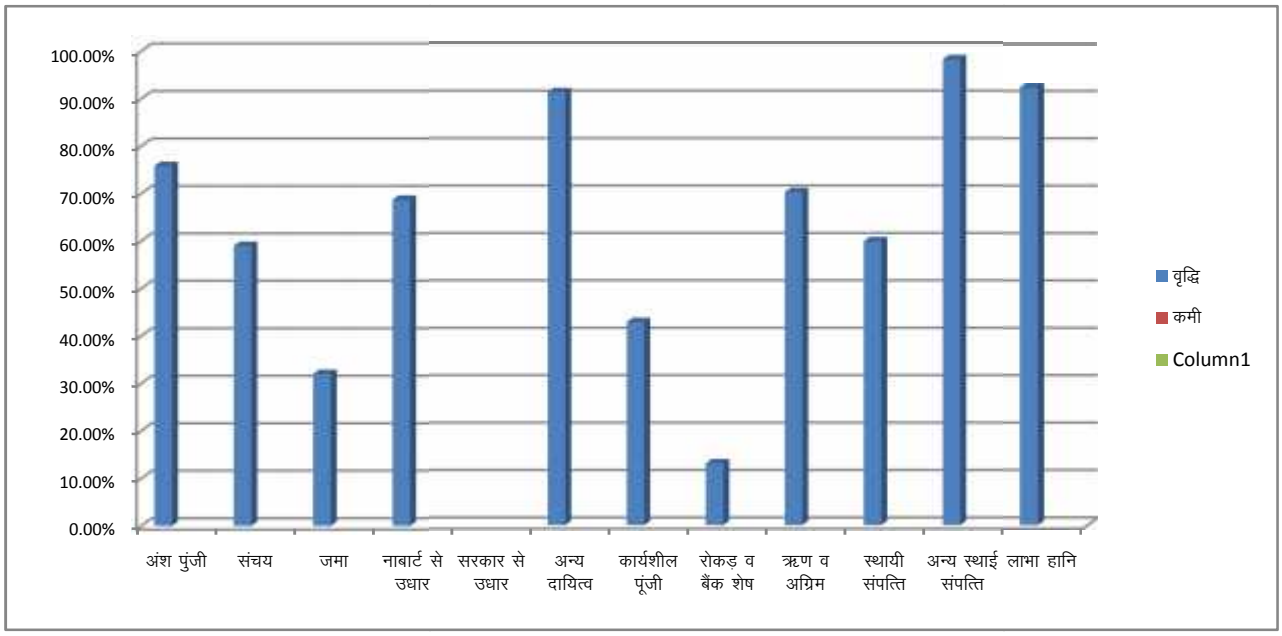
स्त्रोत–अपैक्स बैंक रायपुर

सारणी 1.2 से स्पष्ट है कि जिला सहकारी केन्द्रीय बैंको/सहकारी संस्थाओं की जमा सावधी निक्षेप की ब्याज दरों में दिनांक 18.01.2017 से निर्धारण 7 दिन से 14 दिन तक प्रभावशील ब्याज दर 4.00 से संशोधित ब्याज दर भी 4.00 हैं इस प्रकार 15 दिन से 45 दिन तक प्रभावशील ब्याज दर

5.00 से संशोधित ब्याज दर भी 5.00 है। इस प्रकार 46 दिन से 90 दिन तक प्रभावशील ब्याजदर 5.50 से संशोधित ब्याज दर भी 5.25 है जो जो पहले 0.25 कम हो गई है। इस प्रकार 91 दिन से 180 दिन से एक वर्ष से कम तक प्रभावशील ब्याज दर 6.25 से संशोधित ब्याज दर भी 5.75 है जो यह 0. 25 कम हैं इस प्रकार एक वर्ष से अधिक परन्तु 2 वर्ष से कम तक प्रभावशील ब्याज दर 6.50 से संशोधित ब्याज दर भी 6. 00 है जो यह 0.25 कम है। 2 वर्ष से अधिक परंतु 3 वर्ष से कम में और 3 वर्ष एवं उससे अधिक में ब्याज की प्रभावशील ब्याज दर तथा संशोधित ब्याज दर सामान है।

अपैक्स बैंक की वित्तीय स्थिति –
सारणी 1.3
अपैक्सस बैंक की वित्तीय स्थिति
(राशि लाखो में)

क्र.	विवरण	31/03/2010	31/03/2011	31/03/2012	31/03/2013	31/03/2014	31/03/2015
1.	अंश पूजी	3196.66	5005.44	7704.51	9060.76	11288.13	13241.33
2.	संचय	8200.90	8352.31	9153.41	10196.31	12536.31	20003.18
3.	जमा	173270.23	138536.97	148358.27	165504.48	220607.44	254927.63
4.	नाबार्ट से उधार	37332.53	46964.34	70216.21	66666.47	80624.06	119444.03
5.	सरकार से उधार	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	120.00
6.	अन्य दायित्व	1025.07	1588.07	11130.87	14233.60	14072.06	11796.07
7.	कार्यशील पूंजी	240831.59	201364.52	247527.00	269262.61	341330.37	421411.86
8.	रोकड़ शेष व बैंक	10426.25	6263.13	6022.14	6353.71	11022.65	11988.69
9.	लघु नोटिस पर पैसा	106121.79	75520.34	82293.64	98043.60	131045.04	142044.14
10.	निवेश	43156.25	43264.91	42814.91	44278.40	55296.63	58193.50
9+10	कुल निवेश	149278.04	118785.25	125108.55	142322	186341.67	200237.64
11.	ऋण व अग्रिम	61823.51	75328.9	115553.22	119188.82	140897.13	207850.25
12.	स्थायी संपत्ति	383.77	384.74	415.72	427.18	894.17	956.96
13.	अन्य संपत्ति	42.17	33.75	85.25	19.663	306.59	2442.91
14.	लाभ/ हानि जमा	(+)152.00	(+)669.73	(+)1002.85	(+)2409.05	(+)2716.80	(+)1986.06



सारणी 1.3 स्पष्ट है कि छत्तीसगढ़ राज्य मर्यादित बैंक (अपैक्स बैंक) रायपुर के अंश पूजी, संचय, जमा,नाबार्ट से उधार, सरकार से उधार, अन्य दायितव, कार्याशील पूंजी, रोकड़ शेष, व बैंक, ऋण व अग्रिम, स्थायी संपत्ति, अन्य संपत्ति, लाभ/हानि जमा में वृद्धि से है सारणी 1.3 से स्पष्ट है कि अपैक्स बैंक के अंश पूंजी जो 31/03/2010 में 3196.66 लाख रूपये थी जो 31.03.2015 में बढ़कर 13241.33 लाख रूपये हो गई अर्थात 10044.67 लाख रूपये की वृद्धि हो गइ है इस तरह इन छः वर्षों में इस मद की राशि में 75.85 प्रतिशत की वृद्धि हुई जो इसकी प्रगति को बताता है। इसी तरह संचय जो 31.03.2010 में 8200.90 लाख रूपये थी जो 31.03.2015 में बढ़कर 20003.18 लाख रूपये हो गई अर्थात 11802.33 लाख रूपये की वृद्धि हो गई है। इस तरह इन छः वर्षो में इस संचय की राशि में 59.00 प्रतिशत की वृद्धि हुई जो कि यह इस बैंक की स्थिति को वर्णित करता है जमा राशि 31.03.2010 में 173270.23 लाख रूपये थीजो 31.03.2015 में बढ़कर 254927.63 लाख रूपये हो गई अर्थात 81657.4 लाख रूपये की वृद्धि हा गई इस तरह इन छः वर्षों मे इस मद की राशि में 32.03 प्रतिशत की वृद्धि हुई जो इस जमा राशि को दिखाती है। इसी तरह नाबार्ट से उधार जो 31.03.2010 में 37332.53 लाख यपये थे जो 31.03.2015 में बढ़कर 119444.03 लाख रूपये हो गई अर्थात 82111.5 लाख रूपये की वृद्धि हो गई हैं इस तरह इन 6 वर्षों में इस मद की राशि में 68.74 प्रतिशत की वृद्धि

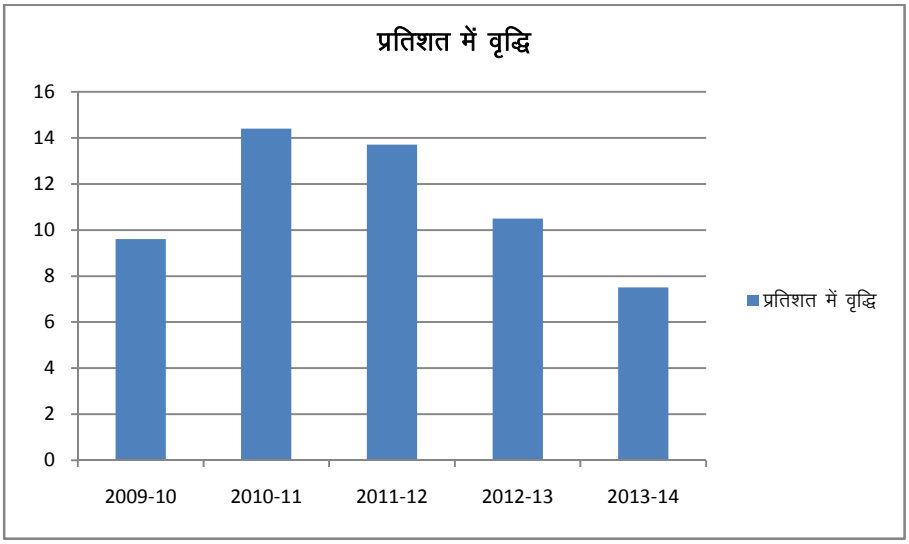
हो गई जो इसकी उधार को बताता है। इसी तरह सरकार के उधार से जो 31.03.2010 में 0.00 लाख रूपये थी जो 31.03.2015 मे बढ़कर 120.00 लाख रूपये की वृद्धि हो गई है। इसी तरह अन्य दायित्व जो 31.03.2010 में 1025.07 लाख रूपये थी जो 31.03.2015 में बढ़कर 11796.07 लाख रूपये हो गई अर्थात 10771 लाख रूपये की वृद्धि हो गइ हैं इस तरह इन 6 वर्षे इस मद की राशि में 91.31 प्रतिशत की वृद्धि हुई जो इसकी प्रगति को बताता है। इसी तरह कार्यशील पूंजी जो 31.03.2010 में 240831.59 लाख रूपये थी जो 31.03.2015 में बढ़कर 421411.86 लाख रूपये हो गई अर्थात 180580.27 लाख रूपये की वृद्धि हो गई है इस तरह इन 6 वर्षों में इस मद की राशि में 42.85 प्रतिशत की वृद्धि हुई जो इसकी प्रगति को बताता है इसी तरह रोकड़ शेष व बैंक जो 31.03.2010 में 10426.25 लाख रूपये थी जो 31.03.2015 में बढ़कर 11988.69 लाख रूपये हो गई अर्थात 1562.44 लाख रूपये की वृद्धि हो गई है इस तरह इन 6 वर्षों में इस मद की राशि में 13.03 प्रतिशत की वृद्धि हुई जो इसकी रोकड़ व बैंक के आर्थिक प्रगति को बताता हैं। इसी तरह ऋण व अग्रिम जो 31.03.2010 में 61823.51 लाख रूपये के ऋण बकाया प्रदान किये गयें थे जबकि 31.03.2015 में 207850.25 लाख रूपये का ऋण बकाया प्रदान किया गया। अर्थात 146026.74 लाखरूपये की वृद्धि हो गई है। इस तरह इन 6 वर्षों में इस मद की राशि में 70.25 प्रतिशत की वृद्धि हुई जो इसकी बकाया ऋण की स्थिति को बताता है। इसी तरह स्थाई संपत्ति जो 31.03.2010 में 383.77 लाख रूपये थी जो 31.03.2015 में बढकर 956.96 लाख रूपये हो गई । अर्थात 573.19 लाख रूपये की वृद्धि हो गई है इस तरह इन 6 वर्षों में इस मद की राशि में 59.89 प्रतिशत की वृद्धि हुई है इसी तरह अन्य स्थाई संपत्ति जो 31.03.2010 में 42.17 लाख रूपये थी जो 31.03.2015 में बढ़कर 2442.91 लाख रूपये हो गई अर्थात 2400.74 लाख रूपये की वृद्धि हो गई है इस तरह इन 6 वर्षो में इस मद की राशि में 98.27 प्रतिशत की वृद्धि हुई जो इसकी प्रगति को बताता है। इसी तरह लाभ/हानि जमा जो 31.03.2010 में 152.00 लाख रूपये थी जो 31.03.2015 में बढ़कर 1986.06 लाख रूपये हो गई अर्थात 1834.06 लाख रूपये की वृद्धि हो गई है इस तरह इन छः वर्षों में इस मद की राशि में 92.34 प्रतिशत की वृद्धि हुई जो इसकी आर्थिक स्थिति लाभ को बताता है।

VII. बैंक के किसान क्रेडिट कार्ड की स्थिति

सारणी 1.4

क्र.	विवरण	2009–10	2010–11	2011–12	2012–13	2013–14
1.	वर्ष में जारी के.सी.सी.	101179	176690	195033	167156	129487
2.	किसान क्रेडिट कार्ड की संख्या	1046767	1223457	1418490	1585464	1715133

स्त्रोत – अपैक्स बैंक रायपुर



सारणी 1.4 से स्पष्ट है कि किसान क्रेडिट कार्ड की

जानकारी के अनुसार वर्ष 2009–10 में किसान क्रेडिट कार्ड 101179 अपैक्स बैंक रायपुर द्वारा जारी किया गया, जिसके अनुसार ग्राहकों को 104667 किसान क्रेडिट कार्ड की संख्या का वितरण किया गया है। जो यह बताता है कि इस वर्ष 9. 6 प्रतिशत की वृद्धि है।

इसी प्रकार से 2010–11 में किसान क्रेडिट कार्ड 1766690 बैंक द्वारा जारी किया गा, जिसके अनुसार ग्राहकों को 1223457 किसान क्रेडिट कार्ड की संख्या का वितरण किया गया है। जो यह बताता है कि इस वर्ष 14.4 प्रतिशत की वृद्धि हुई हैं जो पहले वर्ष से ज्यादा है। इसी प्रकार से 2011–12 में किसान क्रेडिट कार्ड 195033 बैंक द्वारा जारी किया गया, जिसके अ नुसार ग्राहकों को 1418490 किसान क्रेडिट कार्ड की संख्या का वितरण किया गया है। जो यह बताता है कि इस वर्ष 13.7 प्रतिशत की वृद्धि हुई है जो पहले वाले वर्ष से कम है। इसी प्रकार से 2012–13 में किसान क्रेडिट कार्ड 167156 बैंक द्वारा जरी किया गया, जिसके अ नुसा ग्राहकों को 1585646 किसान क्रेडिट कार्ड की संख्या का वितरण किया गया है। जो यह बताता है कि इस वर्ष 10.5 प्रतिशत की वृद्धि हुई है जो पहले वाले वर्ष से कम है। इसी प्रकार से 2013–14 में किसान क्रेडिट कार्ड 129487 बैंक द्वारा जारी किया गया, जिसके अनुसार ग्राहकों को 1715133 किसान क्रेडिट कार्ड की संख्या का वितरण किया गया है। जो यह बताता है कि इस वर्ष 7.5 प्रतिशत वृद्धि हुई है जो पहले वाले वर्ष से कम ळें

VII. निष्कर्ष

भारत जैसे प्रगतिशील देश के विकास में छत्तीसगढ़ राज्य सहकारी बैंक का अपना योगदान है, यह बैंक न केवल आर्थिक विकास को गति देता है बल्कि प्रदेश के विकास हेतु भी प्रयास करते हैं प्रस्तुत अध्ययन के अंतर्गत हमने छत्तीसगढ़ राज्य सहकारी बैंक की विभिन्न ऋण आर्थिक सामान्य चिट्ठा को ज्ञात करने का प्रयास किया है। छत्तीसगढ़ राज्य सहकारी बैंक कृषकों को वित्तीय सहायता उपलब्ध कराने के साथ–साथ अपनी आकर्षण जमा योजनाओं में उत्तरोशुद्धि कर रहा हैं किसी वित्तीय संस्था का जीवन उसकी लाभ अर्जन की प्रक्रिया पर निर्भर करता हैं किन्तु छत्तीसगढ़ राज्य सहकारी बैंक की स्थापना का मुख्य उद्देश्य सभी वर्गों के विकास में सामाजिक उद्देश्यो की प्राप्ति हेतु किया गया है। इसी मुलतन्त्र को आत्मसात करते हुए छत्तीसगढ़ राज्य सहकारी बैंक लाभ के सिद्धांत को गौण रखते हुए क्षेत्रीय विकास को महत्व देता रहा है। यही कारण है कि बैंक की स्थापना के पश्चात् लगातार हानि होने के पश्चात भी ग्रामीण आर्थिक विकास में उद्देश्यों की प्राप्ति के सिद्धांत को ध्यान में रखते हुए

सरकार एवं प्रायोजक बैंक के मार्गदर्शन में निरंतर अग्रसर होता हैं छत्तीसगढ़ राज्य सहकारी बैंक ग्राहक एवं हितग्राहियों का सहयोग भी इस बैंक को स्थायित्व प्रदान करने में मुख्य भूमिका अदा कर सकता हैं अतः ग्राहकों का भी कर्तव्य है कि इस योजनाओं का भरपूर लाभ प्राप्त करे एवं संस्था को स्वस्थ एवं दीर्घ जीवन प्रदान करने में किस्तो को समय पर भुगतान कर सहायक बने।

संदर्भ ग्रंथ सूची

[1] मिश्रा पी. (वर्ष 1991) बैंकिंग विधि एवं व्यवहार साहित्य सदन आगरा

[2] कोठारी प्रो. एसएल कोठारी डॉ. मिलिद (वर्ष 1990) बैंकिंग विधि एवं व्यवहार

[3] शर्मा के.डी. (वर्ष 1987) सैद्धांतिक एवं व्यवहारिक सहकारिता

[4] पांडेय आर.एम.दुबे प्रभाकर (वर्ष 1991) मुद्रा एवं बैंकिंग के तत्व

[5] मेहता डॉ. बी.के. (वर्ष 1997) अंकेक्षण साहित्य पब्लिशर्स एंड डिस्ट्रीब्यूटर प्रा.लि. आगरा

[6] शुक्ला एसए. अकेक्षण, नवयुग साहित्य सदन आगरा

[7] शुक्ला डॉ.एस.एम. वर्ष (2001) वित्तीय लेखकन साहित्य पब्लिकेशन

[8] शुक्ला डॉ. एसएम. एवं सहय डा.व शिवपूजन (वर्ष 1990) संखिकीय के सिद्धांतस साहित्य भवन आगरा

[9] सिंह दुर्जनलाल एवं यादव केडी. (योजना 31 जुलाई 1991) राष्ट्रीय कृषि व ग्रामीण बैंक

[10] इण्टरनेट

[11] डब्लू डब्लू डब्लू . अपैक्स बैंक .कॉम/रायपुर

Bharat Journal of Science Technology and Humanities
Vol. 3, No. 1, (2017), pp 58-63
ISSN: 2454-6151 (Printed version)
URL: http://www.cvruresearch.org

जनजातिय महिलाओं में स्वच्छता एवं स्वास्थ के प्रति जागरूकता : अनुपपुर जिले के संदर्भ में

व्ही.उमा
प्राचार्य, अध्ययन इंटरनेशनल स्कूल, मुंगेली (छ.ग.)

संदर्भ :–
स्वच्छता एक ऐसा कार्य नहीं है जो हमें दबाव में करना चाहिये। ये एक अच्छी आदत और स्वस्थ तरीका है हमारे अच्छे स्वस्थ जीवन के लिये। अच्छे स्वास्थ्य के लिये सभी प्रकार की स्वच्छता बहुत जरुरी है चाहे वो व्यक्तिगत हो, अपने आसपास की, पर्यावरण की, पालतु जानवरों की या काम करने की जगह हो। हम सभी को निहायत जागरुक होना चाहिये कि कैसे अपने रोजमर्रा के जीवन में स्वच्छता को बनाये रखना है। अपनी आदत में साफ–सफाई को शामिल करना बहुत आसान है। हमें स्वच्छता से कभी समझौता नहीं करना चाहिये, ये जीवन में पानी और खाने की तरह ही आवश्यक है। विश्व स्वास्थ्य संगठन (डब्ल्यूएचओ) ने अपनी रिपोर्ट में बताया कि मुख्य रूप से हृदय रोग, कैंसर, दीर्घकालिक श्वास संबंधी बीमारियां और मधुमेह जैसी असंक्रामक बीमारियों से प्रति वर्ष करीब तीन करोड़ पचास लाख लोगों की मृत्यु हो जाती है। रिपोर्ट में यह भी कहा गया कि विकासशील देशों में 60 वर्ष की आयु से पहले करीब 90 प्रतिशत व्यक्तियों की मौत होती है, जो ज्यादातर निरोध्य है। प्रस्तुत षोध पत्र जनजातिय महिलाओं में स्वच्छता एवं स्वास्थ के प्रति जागरूकता से संबधित है । अध्ययन मध्यप्रदेश के अनुपपुर जिले के चार गावों की 500 महिलाओ पर आधारित है । अध्ययन प्राथमिक आकड़ो एवं अनुसूचि पर आधारित है । अध्ययन का निष्कर्ष यह प्राप्त हुआ है कि क्षेत्र की महिलायें स्वच्छता एवं स्वास्थ के प्रति जागरूक नही है ।

शब्द कुंजी :– स्वच्छता, स्वास्थ्य, हृदय रोग, जनजातिय, अनुसूचि

I. प्रस्तावना

स्वच्छता एक ऐसा कार्य नहीं है जो हमें दबाव में करना चाहिये। ये एक अच्छी आदत और स्वस्थ तरीका है हमारे अच्छे स्वस्थ जीवन के लिये। अच्छे स्वास्थ्य के लिये सभी प्रकार की स्वच्छता बहुत जरुरी है चाहे वो व्यक्तिगत हो,
अपने आसपास की, पर्यावरण की, पालतु जानवरों की या काम करने की जगह हो। हम सभी को निहायत जागरुक होना चाहिये कि कैसे अपने रोजमर्रा के जीवन में स्वच्छता को बनाये रखना है। अपनी आदत में साफ–सफाई को शामिल करना बहुत आसान है। हमें स्वच्छता से कभी समझौता नहीं करना चाहिये, ये जीवन में पानी और खाने की तरह ही आवश्यक है। विश्व स्वास्थ्य संगठन (डब्ल्यूएचओ) ने अपनी रिपोर्ट में बताया कि मुख्य रूप से हृदय रोग, कैंसर, दीर्घकालिक श्वास संबंधी बीमारियां और मधुमेह जैसी असंक्रामक बीमारियों से प्रति वर्ष करीब तीन करोड़ पचास लाख लोगों की मृत्यु हो जाती है। रिपोर्ट में यह भी कहा गया कि विकासशील देशों में 60 वर्ष की आयु से पहले करीब 90 प्रतिशत व्यक्तियों की मौत होती है, जो ज्यादातर निरोध्य है।

II. अध्ययन के उद्देश्य

प्रस्तुत अध्ययन के निम्नलिखित उद्देश्य है –

1. अनूपपुर जिले में जनजातिय महिलाओं में स्वच्छता के प्रति जागरूकता के वर्तमान स्वरूप को ज्ञात करना।
2. अनूपपुर जिले में जनजातिय महिलाओं में स्वास्थ के प्रति जागरूकता के वर्तमान स्वरूप को ज्ञात करना।
3. अनूपपुर जिले में जनजातिय महिलाओं में स्वच्छता स्वास्थ एवं शिक्षा के मध्य संबंध को ज्ञात करना।
4. अनूपपुर जिले में जनजातिय महिलाओं में विभिन्न बिमारीयों के प्रति जागरूकता के वर्तमान स्वरूप को ज्ञात करना।

III. शोध परिकल्पना

प्रस्तुत शोध जनजातिय महिलाओं में स्वच्छता एवं स्वास्थ के

प्रति जागरूकता के संदर्भ में यह परिकल्पना की गई की अध्ययन क्षेत्र की भौगोलिक संरचना के आधार पर वहाँ शिक्षा का प्रसार कम होगा । शिक्षा के कम स्तर का अध्ययन क्षेत्र की महिलाओं स्वास्थ एवं स्वच्छता पर सीधा प्रभाव पढ़ेगा, अर्थात क्षेत्र की महिलायें स्वच्छता एवं स्वास्थ के प्रति जागरूक नही है।

IV. आंकड़ों के स्रोत एवं विधितंत्र

प्रस्तुत शोध जनजातिय महिलाओं में स्वच्छता एवं स्वास्थ के प्रति जागरूकता से संबधित है । अध्ययन मध्यप्रदेश के अनुपपुर जिले के चार गावों की 500 महिलाओ पर आधारित है। अध्ययन प्राथमिक आकड़ो एवं अनुसूचि पर आधारित है। अध्ययन में प्राप्त आकड़ों की व्याख्या हेतु सारणी एवं रेखाचित्रों का उपयोंग किया गया है। अवश्यकता अनुसार सांख्यकीय विधि सहसंबंध (corrilation) का उपयोग किया गया है ।

V. अध्ययन के क्षेत्र

मध्य प्रदेश भारत के दिल में स्थित है। 'एमपी' के नाम से पहचाने जाने वाले इस राज्य का क्षेत्र 3,08,244 वर्ग किमी. में फैला है, यह भारत का दूसरा सबसे बड़ा राज्य बनता है। मध्य प्रदेश की राजधानी भोपाल है। 22.42 ^{0} उत्तर और 72.54^{0} पूर्व की भौगोलिक स्थिति के साथ मध्य प्रदेश मध्य भारत में आता है।

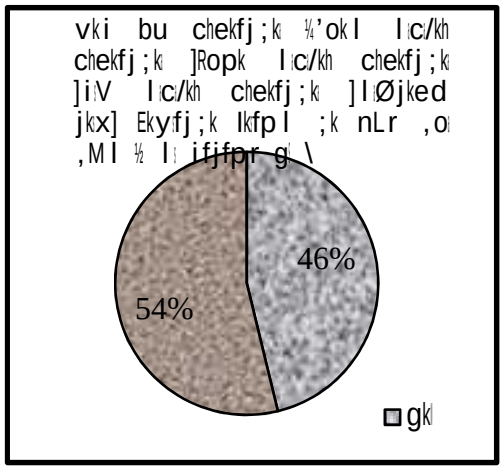
अध्ययन क्षेत्र अनुपपुर जिला

जनसंख्या के दृष्टि कोण से मध्य प्रदेश भारत का छठा सबसे बड़ा राज्य है। यह राज्य अपनी सीमाएं उत्तर प्रदेश, महाराष्ट्र, छत्तीसगढ़, गुजरात और राजस्थान जैसे राज्यों से साझा करता है। अध्ययन क्षेत्र में मैदानी और पहाड़ी दोनों क्षेत्र शामिल हैं। इस राज्य में तीन प्रमुख मौसम हैं नवंबर से फरवरी तक सर्दी, मार्च से मई तक गर्मी और जून से सितंबर तक मानसून। सर्दियों के दौरान औसत तापमान 10 डिग्री से 27 डिग्री सेल्सियस रहता है। गर्मियों में तापमान बहुत ज्यादा रहता है, जिसमें औसत 29 डिग्री और अधिकतम 48 डिग्री तक पहुंच जाता है। मानसून के मौसम में औसतन तापमान 19 से 30 डिग्री सेल्सियस रहता है। मध्य प्रदेश में बारिश का सालाना औसत 1200 मिमी. है, जिसमें से 90 प्रतिशत वर्षा मानसून में होती है। मध्य प्रदेश का इतिहास महान मौर्य राजा अशोक के समय तक का है। मध्य भारत का ज्यादातर हिस्सा 300–500 ईस्वी तक गुप्त साम्राज्य का हिस्सा था।

15 अगस्त 2003 को अनूपपुर मध्यप्रदेश के शहडोल जिला से अलग होकर नया वनाच्छादित और पहाड़ी जिले के रुप में स्थापित हुआ है। अनूपपुर जिला मध्यप्रदेश का एक प्रमुख जनजाति (आदिवासी) जिला है। अनुपपुर जिला मध्यप्रदेष राज्य के पूर्व में 23^{0}7′ एवं 7^{0}18′ उत्तरी आक्षांश तथा 81^{0}80′ से 82^{0}10′ पूर्वी देशांश के मध्य स्थित है। अनुपपुर जिला समुद्र तल से 505 मिटर (1656 फिट) की उॅचाई पर स्थित है। अनुपपुर जिला सोन नदी एवं उसकी सहायक नदियों के बेसिन में स्थित है । अनुपपुर जिले का मुख्यालय अनुपपुर नगर है । अध्ययन क्षेत्र का भौगोलिक क्षेत्रफल 3747 वर्ग किलोमीटर है। अनूपपुर रेलवे स्टेशन मध्य प्रदेश का अन्तिम जन्कशन है । अनूपपुर जिले की जनसंख्या 7,49,237 (2011) है। जनसंख्या घनत्व 200 व्यकित प्रति वर्ग किमी और लिंगानुपात 976 है। अमरकन्टक, चचाई, जैतहरी, राजेन्द्रग्राम, कोतमा प्रसिद्ध स्थल है। अमरकन्टक नर्मदा नदी व सोन नदी का उदगम तथा प्राकृ तिक दार्शनिक स्थान है। इंदिरा गांधी राष्ट्रीय जनजातीय विश्वविद्यालय (IGNTU) अमरकंटक अनूपपुर जिले में स्थित है।

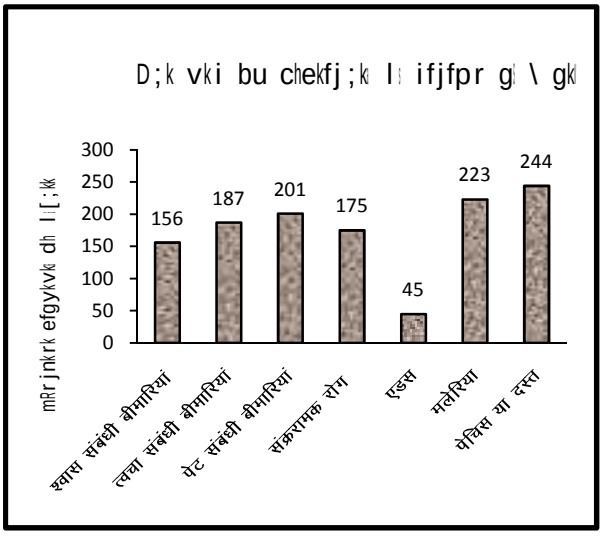
हर इंसान की चाहत होती है कि उसके जीवन में हर खुशी हो और कोई गम उसके आसपास न भटके। लेकिन जीवन में खुशियों को भरने के लिये स्वास्थ्य का खास स्थान है। ईश्वर ने यदि हमें रोग रूपी दुःख दिये हैं तो आसपास ही उनसे बचने के साधन भी दिये हैं । अध्ययन क्षेत्र अनूपपुर जिले में की विभिन्न जनजातिय महिलाओं से यह प्रष्न किया गया किया आप इन बीमारियां (श्वास संबंधी बीमारियां ,त्वचा संबंधी बीमारियां ,पेट संबंधी बीमारियां ,संक्रामक रोग, मलेरिया पेचिस

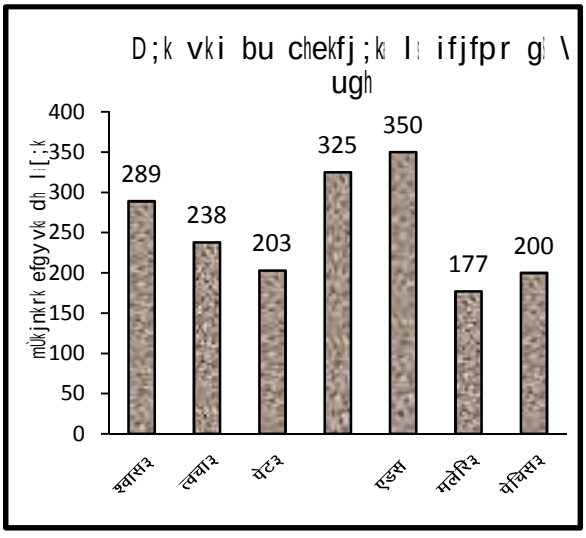
या दस्त एवं एडस) से परिचित है ? विभिन्न सात बिमारीयों 500 महिलाओं में से 231 (46.2%) हाँ तथा 269 (53.8 %) ना कहा अधिकांश बिमारियों के संदर्भ में ज्यादात्तर महिलाओं को जानकारी नही थी ।



सारणी क्रमांक 1
क्या आप इन बीमारियां से परिचित है ?

बीमारियों का नाम	हॉ	:	नही	:	अधुरा ज्ञान	:
श्वास संबंधी बीमारियां	156	31.2	289	57.8	55	11.0
त्वचा संबंधी बीमारियां	187	37.4	238	51.6	75	14.0
पेट संबंधी बीमारियां	201	40.2	203	40.6	96	19.2
संक्ररामक रोग	175	45.0	325	25.0	236	20.0
एडस	45	9.0	350	70.0	105	21.0
मलेरिया	223	44.6	177	35.4	100	20.0
पेचिस या दस्त	244	48.8	200	40.0	56	11.6





उपरोक्त सारणी क्रमांक 1 के अवलोकन से स्पश्ट है कि अध्ययन के क्षेत्र अनूपपुर जिले में की विभिन्न जनजातिय महिलाओं में स्वस्थ एवं बिमारियों के प्रति ज्यादा जानकारी नही है तथा स्वयं भी स्वस्थ एवं बिमारियों के प्रति गंभीर नही है ।

VI. स्वच्छता के प्रति जागरुक उत्तरदाता की शिक्षा का स्तर

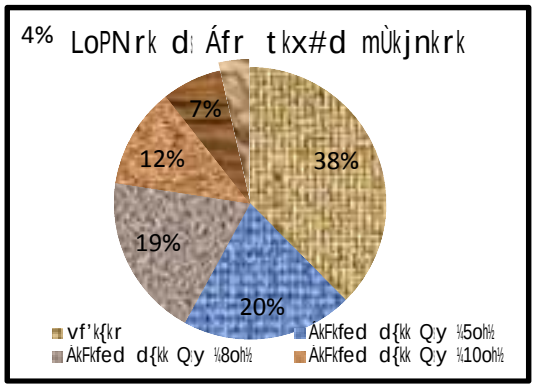
एक शिक्षित व्यक्ति कई समस्यों का समाधान होता है। वर्तमान समय में अशिक्षा न केवल व्यक्ति के विकास में

बाधक है अपितु समाज कें लिए भी घातक है। कहते है कि घर पहली पाठशाला होती है , यही से इंसान सभ्य अथवा असभ्य बनता है। घर रूपी पाठशाला की प्रधान शिक्षिका माता (महिला) होती है। अगर वह वर्तमान समय में कम पढ़ी लिखि हो तो इसका प्रभाव पूरे परिवार पर पढता है। अध्ययन क्षेत्र अनूपपुर जिले में की विभिन्न जनजातिय महिलाओं में शिक्षा का स्तर बहुत अच्छा नही पाया गया। अध्ययन क्षेत्र की विभिन्न जनजातिय महिलाओं में स्वच्छता के प्रति जागरुक महिलाओं की संख्या निम्नानुसार पाया गया।

सारणी क्रमांक 2

स्वच्छता के प्रति जागरुक उत्तरदाता की शिक्षा का स्तर

अशिक्षत	188	37.6%
प्राथमिक कक्षा फेल (5वी)	102	20.40%
प्राथमिक कक्षा फेल (8वी)	97	19.4%
प्राथमिक कक्षा फेल (10वी)	60	12%
प्राथमिक कक्षा फेल (12वी)	35	07%
स्नातक	18	3.6%



उपरोक्त सारणी क्रमांक 2 के अवलोकन से स्पश्ट है कि अध्ययन के क्षेत्र में महिलाओं में साक्षरता की कमी है , साथ ही साथ स्वच्छता के प्रति जागरुक भी नही है ।

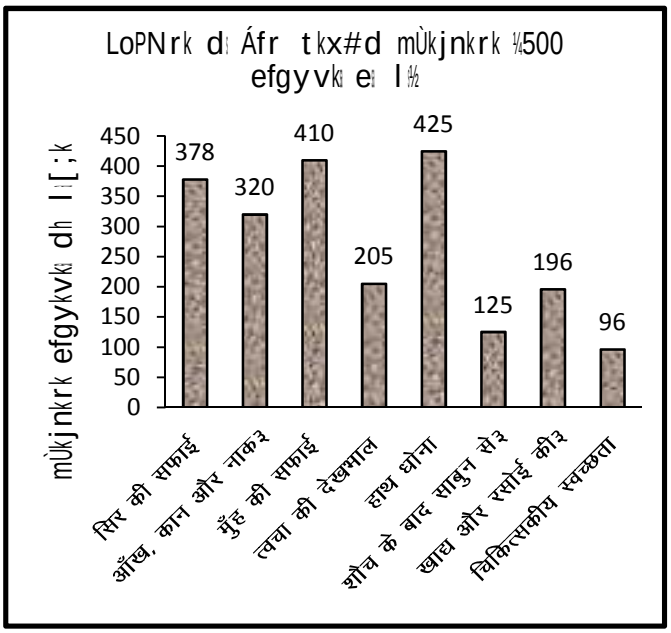
VII. शारीरिक स्वच्छता के प्रति जागरुक

नित्य भोजन करना, सिर की सफाई, आँख, कान और नाक की सफाईकरना, मुँह की सफाई करना,त्वचा की देखभाल करना, हाथ धोना, शौच के बाद साबुन से हाथ की सफाई ,खाद्य और रसोई की नियमित स्वच्छता एवं चिकित्सकीय स्वच्छता ये सभी क्रियाये शरीर को स्वस्थ बनाये रखने में बड़ी अहम भूमिका निभाते हैं। कई बीमारियाँ सफाई के अभाव में पैदा होती हैं। परजीवी, कीड़े, फफूंद, घाव, दांतों का सड़ना, डायरिया और पेचिश जैसी बीमारियाँ निजी स्वच्छता के अभाव में पैदा होती हैं। तो कई बीमारियाँ सफाई के चलते जीवन पर्यांत मनुष्य के आस पास नही आती हैं। केवल साफ रहकर ही कई बीमारियों को रोका जा सकता है। हमारे शरीर की सफाई हमे स्वस्थ एवं निरोग रखती है अध्ययन क्षेत्र की विभिन्न जनजातिय महिलाओं में स्वच्छता के संदर्भ में जानकारी ली गई तो पाया गया की की 500 महिलाओं में से सिर की सफाई 378 (75.5%), आँख, कान और नाक की सफाई 320 (64.0%),मुँह की सफाई 410 (82.0%),त्वचा की देखभाल 205 (41.0%), हाथ धोना 425 (85.0%), शौच के बाद साबुन से हाथ की सफाई 125 (25.0%),खाद्य और रसोई की नियमित स्वच्छता 196 (39.2%) एवं चिकित्सकीय स्वच्छता 96 (19.2%)

सारणी क्रमांक 3

स्वच्छता के प्रति जागरुक उत्तरदाता (500 महिलओं में से)

सिर की सफाई	378	75.5%
आँख, कान और नाक की सफाई	320	64.0%
मुँह की सफाई	410	82.0%
त्वचा की देखभाल	205	41.0%
हाथ धोना	425	85.0%
षौच के बाद साबुन से हाथ की सफाई	125	25.0%
खाद्य और रसोई की स्वच्छता नियमित	196	39.2%
चिकित्सकीय स्वच्छता	96	19.2%



उपरोक्त सारणी क्रमांक 3 के अवलोकन से स्पश्ट है कि अध्ययन के क्षेत्र में महिलाओं में सामान्य क्रियाओं को छोड़ कर स्वस्छता के प्रति जागरूक नही है

VIII. आवास की स्वच्छता

आवास की स्वच्छता का वहाँ निवासरत् लोगो के स्वस्थ्य एवं कार्य क्षमता पर सीधा प्रभाव अध्ययन के दौरान अध्ययन क्षेत्र की विभिन्न विभिन्न स्थानों में निवासरत् महिलाओं के आवास का भी अवलोकन किया गया जिसमें आंकड़े संतोशजनक नही पाये गये।

सारणी क्रमांक 4
अध्ययन क्षेत्र में उत्तरदातों के आवस की (स्वच्छता) स्थिति

स्वच्छ	%	अस्वच्छ	%	कुल	%
312	62.4	188	37.6	500	100

सारणी क्रमांक 4 के अवलोकन से स्पष्ट है कि अध्ययन क्षेत्र में स्वयं सर्वेक्षक द्वारा उत्तरदाताओं के घरों का निरिक्षण किया तो यह पाया कि 500 घरो में 312 (62.2) घर स्वच्छ पाये गये तथा 188 (37.6) आवास अस्वच्छ थे।

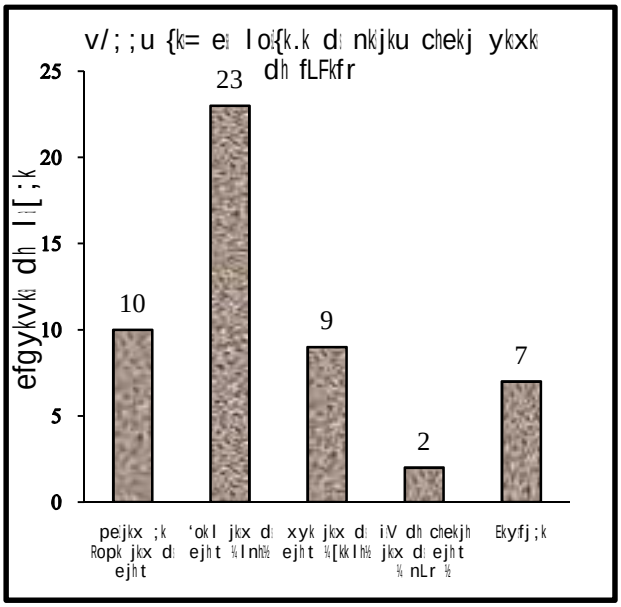
IX. अध्ययन क्षेत्र में बीमार मरीज की स्थिति

स्वच्छता (सफाई) एवं स्वस्थ जीवन रूपी गाड़ी के दो पहिये है, दोनो में सें एक भी अगर छोटा या बड़ा हो जाये तो सफर का मजा खराब हो जाता है । अध्ययन के क्षेत्र में 500 महिलाओं से विगत एक वर्श में अस्वस्थता अथवा बिमारी की जानकारी ली गई तो पाया गया की 500 महिलाओं में से 221 (44.2%) महिलाऍं विभिन्न (चर्मरोग या त्वचा रोग से 76 ,श्वास रोग (सर्दी) से 56 ,गला रोग (खासी) से 43 ,पेट की बीमारी से (दस्त गैस) 27, एवं मलेरिया से 19 से रोगो अथवा ग्रसित है ।

सारणी क्रमांक 5
अध्ययन क्षेत्र में सर्वेक्षण के दौरान बीमार मरीज की स्थिति

रोग	बीमार मरीज	221 महिलाओं में से	500 महिलाओं में से
चर्मराग या त्वचा रोग के मरीज	76	34.42 %	15.20%
श्वास रोग के मरीज (सर्दी)	56	25.33 %	11.20%
गला रोग के मरीज (खासी)	43	19.45 %	8.60%
पेट की बीमारी रोग के मरीज (दस्त,गैस)	27	12.21 %	5.40%
मलेरिया	19	8.59 %	3.80%
	221	100.00%	44.2 %

सारणी क्रमांक 5 के अवलोकन से स्पश्ट है कि अध्ययन क्षेत्र में स्वच्छता (सफाई) के प्रति महिलाओं में जागरूकता के अभाव का स्पष्ट प्रभाव उनके स्वस्थ्य पर पडा है ·



X. सुझाव

अनुपपुर जिले में अध्ययन के लिए चयनित जनजातिय महिलाओं में स्वच्छता एवं स्वास्थ के प्रति जागरूकता की जो कमी नजर आई है इस समस्यॉ का समाधान किया जा सकता है जिसके लिए निम्न सुझाव प्रेशित है –

1. महिलाओं में शिक्षा का स्तर बढ़ाया जाये।
2. महिलाओं को स्वच्छता के लाभो से अवगत कराये। आवश्यक्ता पढने पर क्षेत्र की महिलाओं के लिए स्वच्छता अभियान से जोड़ जाये।
3. जहॉ स्वच्छता होती है वहॉ के लोगो का स्वस्थ भी अच्छा रहता है। अतः क्षेत्र की महिलाओं को अच्छे स्वस्थ के लिए की जानकारी प्रदान करने हेतु स्वस्थ शिविरो का आयोजन समयान्तराल में आयोजित किया जाये ।

XII. निष्कर्ष

स्वच्छता एक अच्छी आदत है जो हम सभी के लिये बहुत जरुरी है। धरती पर हमेशा के लिये जीवन को संभव बनाने के लिये अपने शरीर की सफाई के साथ पर्यावरण और प्राकृ

तिक संसाधनों (भूमि, पानी, खाद्य पदार्थ आदि) को भी बनाए रखना जरूरी है। स्वच्छता हमें मानसिक, शारीरिक, सामाजिक और बौद्धिक हर तरीके से स्वस्थ बनाता है। स्वच्छता एक क्रिया है जिससे हमारा शरीर, दिमाग, कपड़े, घर, आसपास और कार्यक्षेत्र साफ और शुद्ध रहता है। हमारे मानसिक और शारीरिक स्वास्थ्य के लिये साफ–सफाई बेहद जरुरी है। अपने आसपास के क्षेत्रों और पर्यावरण की सफाई सामाजिक और बौद्धिक स्वास्थ्य के लिये बहुत जरुरी है। हमें साफ–सफाई को अपनी आदत में लाना चाहिये और गंदगी को हमेशा के लिये हर जगह से हटा देना चाहिये क्योंकि गंदगी वह जड़ है जो कई बीमारियों को जन्म देती है। जो रोज नहीं नहाता, गंदे कपड़े पहनता हो, अपने घर या आसपास को वातावरण को गंदा रखता है तो वो हमेशा बीमार रहता है। गंदगी से आसपास के क्षेत्रों में कई तरह के कीटाणु, बैक्टेरिया वाइरस तथा फंगस आदि पैदा होते है जो बीमारियों को जन्म देते है। कीटाणु लोगों को बीमार करते है कई बार तो इससे मौत भी हो जाती है। इसलिये, हमें नियमित तौर पर अपने स्वच्छता का ध्यान रखना चाहिये। एक अच्छी आदत है जो हमें हमेशा खुश रखेगी। ये हमें समाज में बहुत गौरान्वित महसूस कराएगी। हमारे स्वस्थ जीवन शैली और जीवन के स्तर को बनाए रखने के लिये स्वच्छता बहुत जरुरी है। साफ–सफाई केवल एक व्यक्ति की जिम्मेदारी नहीं है बल्कि ये घर, समाज, समुदाय, और देश के हर नागरिक की जिम्मेदारी है। हमें इसके महत्व और फायदो को समझना चाहिये। महिलाए अगर स्वच्छता एवं स्वस्थ के महत्व को नही समझेगी तो समझो जैसे एक वाहन चालक रफतार एवं ब्रेक के महत्व वा उपयोग से अनभिज्ञ हो।

अनुपपुर जिले की जनजातिय महिलाओं में स्वच्छता एवं स्वास्थ के प्रति जागरूकता विशय पर षोध का निष्कर्ष यह प्राप्त हुआ कि जनजातिय महिलाओं में स्वच्छता एवं स्वास्थ के प्रति जागरूकता में कमी देखी गई है। यह कोई स्थाई कारक नही है, अपितु यह समस्यॉ लपरवाही, अशिक्षा एवं अज्ञानता का परिणाम है।

संदर्भ ग्रंथ सूची

[1] www.vikaspedia.in/health

[2] www.bharatswasthya.net/community-health

[3] www.wikipedia.org/wiki/स्वास्थ्य

[4] www.rajswasthya.nic.in

[5] www.hindi.indiawaterportal.org

[6] www.jansatta.com

[7] www.bhaskar.com

[8] www.livehindustan.com

[9] www.abhivyakti-hindi.org